

HP IP-consolechakelaar Handleiding



April 2004 (derde editie)
Artikelnummer 263924-333

© Copyright 2002-2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Alle garanties voor HP producten en services staan in de uitdrukkelijke garantiebeschrijvingen bij de desbetreffende producten. Niets in deze publicatie kan worden beschouwd als aanvullende garantie. HP aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische fouten, drukfouten of weglatingen in deze publicatie.

Microsoft, Windows en Windows NT zijn in de Verenigde Staten gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation. Linux is een in de Verenigde Staten gedeponeerd handelsmerk van Linus Torvalds. Energy Star is een in de Verenigde Staten gedeponeerd merk van het Amerikaanse Environmental Protection Agency. UNIX is een gedeponeerd handelsmerk van The Open Group.

HP IP-consoleschakelaar - Gebruikershandleiding

April 2004 (derde editie)

Artikelnummer 263924-333

Beoogde doelgroep

Dit document is bedoeld voor de persoon die verantwoordelijk is voor het installeren, beheren en oplossen van problemen met servers en Storage Systems. Deze handleiding veronderstelt dat de betreffende persoon opgeleid is voor het plegen van onderhoud aan computerapparatuur en bekend is met de gevaren van producten met gevaarlijk hoge energieniveaus.



Belangrijke veiligheidsinformatie

Lees het meegeleverde document *Belangrijke veiligheidsinformatie* voordat u dit product installeert.

Inhoud

Identificatie van de onderdelen	9
Onderdelen	9
HP IP-consoleschakelaar installeren	11
Overzicht	11
Checklist voor de installatie	12
Inhoud van het pakket	12
Niet meegeleverde items die u nodig heeft	12
Optionele items	12
Benodigd gereedschap	12
Een netwerk installeren	13
De HP IP-consoleschakelaar in een rack monteren	13
Type A-installatie aan de zijkant	14
Type B-installatie aan de zijkant	15
Standaardinstallatie	16
Type A-installatie met cantilever-montage	18
Type B-installatie met cantilever-montage	19
Hardware van de HP IP-consoleschakelaar configureren	21
Configureren van HyperTerminal	23
Configureren van Minicom	23
Muisversnelling aanpassen	25
Servernamen toevoegen aan de Scherminstellingen op de lokale console	26
Uitbreidingsmodule installeren	29
Overzicht	29
Checklist voor de installatie	29
Inhoud van het pakket	29
Uitbreidingsmodule installeren	30
Installeren aan de zijkant	30
Installeren op rails	31
Installeren met klittenband	32
Uitbreidingsmodule configureren	33
Interface-adapter installeren	35
Overzicht	35
Interface-adapter configureren	35

Consoleschakelaars trapsgewijs koppelen 37

Compatibele consoleschakelaarmodellen	37
Compaq serverconsoleschakelaar	37
HP KVM-serverconsoleschakelaar	38
Een Compaq serverconsoleschakelaar trapsgewijs koppelen met een HP IP-consoleschakelaar	39
Voorbeeld van een configuratie met een trapsgewijs gekoppelde Compaq serverconsoleschakelaar	41
Een HP KVM-serverconsoleschakelaar trapsgewijs koppelen met een HP IP-consoleschakelaar	42
Voorbeeld van een configuratie met trapsgewijs gekoppelde HP IP-consoleschakelaar	45

Werking van de lokale poort 47

Overzicht.....	47
Toegang tot het dialoogvenster Main	47
Poorten en servers bekijken en selecteren	48
Soft-switching	52
Servers configureren voor soft-switching	52
Soft-switchen naar een server	53
Soft-switchen naar een eerdere server	53
Basisnavigatietoetsen in Scherminstellingen	53
Dialoogvenster Setup configureren	55
Dialoogvenster Setup openen	55
Vaakvoorkomende taken voor servers beheren	55
Servernamen toewijzen	56
Dialoogvenster Names openen	56
Apparaattypen toewijzen.....	57
Dialoogvenster Devices openen.....	57
Apparaattypen wijzigen.....	58
Namen aan servers toewijzen	59
Weergavegedrag wijzigen.....	61
Dialoogvenster Menu openen	61
Weergavevolgorde van servers instellen	61
Schermtvertragingstijd instellen	62
Statusvlag regelen	62
Toegang tot het dialoogvenster Flag.....	63
Statusvlag weergeven	63
Uitzenden naar servers	64
Toetsaanslagen uitzenden	65
Muisbewegingen uitzenden	65
Dialoogvenster Broadcast openen	65
Uitzenden naar geselecteerde servers	66
Dialoogvenster Broadcast activeren	67
Scanpatronen instellen	67
Dialoogvenster Scan openen.....	67
Servers aan de scanlijst toevoegen.....	68

Servers uit de scanlijst verwijderen	69
Scanstand activeren	69
Scanstand deactiveren.....	69
Beveiliging van de lokale consoleschakelaar instellen	70
Dialogvenster Security openen	70
Wachtwoord wijzigen.....	71
Wachtwoordbeveiliging instellen	71
Aanmelden bij de HP IP-consoleschakelaar	72
Wachtwoordbeveiliging verwijderen.....	72
Schermbeveiligingsstand afsluiten	72
Schermbeveiliging uitschakelen	72
Schermbeveiligingsstand activeren zonder wachtwoordbeveiliging	73
Servertaken beheren met behulp van de Scherminstellingen.....	74
Dialogvenster Commands openen	75
Gebruikersaansluitingen bekijken en opheffen	75
Huidige gebruikersaansluitingen bekijken.....	76
Verbinding van een gebruiker verbreken.....	76
Systeemdiagnose uitvoeren.....	77
Run Diagnostics activeren	79
PS/2-muisverbinding opnieuw instellen.....	81
Versiegegevens weergeven	82
Dialogvenster Version openen.....	82

Firmware upgraden met TFTP

85

Overzicht.....	85
TFTP inschakelen voor Windows NT	85
TFTP inschakelen voor Windows 2000 en Windows XP.....	86
TFTP inschakelen voor Linux	86
TFTP configureren voor Microsoft Windows	87
HP IP-consoleschakelaar updaten	89
Hardware voor HP IP-consoleschakelaar updaten.....	89
HP IP-consoleschakelaar updaten via de IP Consoleviewer	91
LAN-verbindingen tot stand brengen.....	93
FLASH-firmware upgraden	93
FLASH-fouten analyseren	95
Firmware van interface-adapters updaten	96
Firmware van interface-adapters gelijktijdig updaten	96
Firmware van de interface-adapters afzonderlijk updaten	97

Problemen oplossen

99

Als het Activiteitslampje niet brandt.....	99
Als de kabelaansluitingen niet juist zijn.....	100
Als de configuraties voor de tragsgewijs gekoppelde consoleschakelaars niet juist zijn	100

Als de consoleschakelaar niet over de juiste firmware beschikt	101
Als de consoleschakelaar niet naar behoren werkt.....	101
Als de consoleschakelaar blijft hangen na opnieuw te zijn opgestart	101
Als het wachtwoord voor de seriële poort van de consoleschakelaar kwijt is geraakt.....	102
Als de uitbreidingsmodule niet wordt herkend door een Compaq Serverconsoleschakelaar	102
Als het lokale wachtwoord voor Scherminstellingen van de consoleschakelaar kwijt is geraakt	102
Als de lokale gebruiker de copyright-vermelding van Scherminstellingen niet kan zien	102
Als de lokale gebruiker de vlag van Scherminstellingen niet kan zien	103
Als de muis en het toetsenbord niet goed functioneren nadat de knop Reset PS/2 is ingedrukt tijdens het werken op een Unix-platform.....	103
Als de muis niet is uitgelijnd.....	103
Als Scherminstellingen wordt uitgeschakeld nadat er een bericht is verschenen dat de muis en het toetsenbord opnieuw zijn ingesteld.	103
Als Scherminstellingen vervormd is of niet leesbaar.....	104
Als Scherminstellingen niet toegankelijk is	104
Als RILOE en iLO niet naar behoren functioneren met de HP IP-consoleschakelaar	104
Als de test Run Diagnostics (Diagnose starten) mislukt	104
Als de schermbeveiliging niet wordt ingeschakeld	104
Als de servers nog steeds staan vermeld, ondanks dat deze zijn losgekoppeld.....	105
Als het systeem de tragsgewijs gekoppelde consoleschakelaars niet herkent.....	105
Als de video alleen groen of rood weergeeft.....	105
Als de beeldschermresolutie is vervormd	105
Tabel Lengte van verbindingen.....	106

Veelgestelde vragen

107

Zijn de poorten van de uitbreidingsmodule hot-pluggable?.....	107
Zijn de interface-adapters hot-pluggable?.....	108
Zijn de toetsenbord-, monitor- en muisverbindingen op de consoleschakelaar hot-pluggable?.....	108
Zijn de serververbindingen op de consoleschakelaar hot-pluggable?	108
Kan de consoleschakelaar worden gemonteerd in een rack met ronde gaten?.....	108
Kan de consoleschakelaar worden gemonteerd tegen de zijkant van een rack met ronde gaten?	108
Is het noodzakelijk om een server uit te schakelen voordat een interface-adapter kan worden vervangen?.....	108
Ondersteunt de consoleschakelaar oudere HP-consoleschakelaars?.....	109
Hoe open ik het dialoogvenster Main?.....	109
Hoe koppel ik consoleschakelaars tragsgewijs?.....	109
Hoe wijzig ik de taal van het toetsenbord?	110
Hoe weet ik op welke poort mijn tragsgewijs gekoppelde consoleschakelaar is aangesloten?.....	110
Hoe sluit ik een tragsgewijs gekoppelde consoleschakelaar lokaal aan?	110
Hoe kan ik de versie van de firmware van mijn consoleschakelaar controleren?.....	110
Hoe kan ik de versie van de firmware van mijn interface-adapter controleren?	111
Hoe schakel ik de schermbeveiliging uit?.....	111
Hoe gebruik ik de functie Run Diagnostics?.....	111
Is de poort voor serieel downloaden hot-pluggable?.....	111

Werkt de consoleschakelaar?	112
Wat zijn de minimale en maximale kabellengten?.....	112
Welke soorten CAT5-kabels worden ondersteund?.....	112
Waarom kunnen gebruikers op afstand van HP IP-consoleschakelaars geen toegang verkrijgen tot een trapsgewijs gekoppelde HP KVM-Serverconsoleschakelaar?.....	113

Internationale kennisgevingen	115
--------------------------------------	------------

Voorgeschreven identificatienummers.....	115
FCC (Federal Communications Commission)-kennisgeving.....	116
FCC Rating Label	116
Class A Equipment	116
Class B Equipment	117
Conformiteitsverklaring voor producten met het FCC-logo, Alleen Verenigde Staten	117
Aanpassingen	118
Kabels	118
Canadese kennisgeving (Avis Canadien).....	118
Europese kennisgeving	119
Japanse kennisgeving.....	119
BSMI-kennisgeving	120
Koreaanse kennisgevingen.....	120

Acroniemen en afkortingen	121
----------------------------------	------------

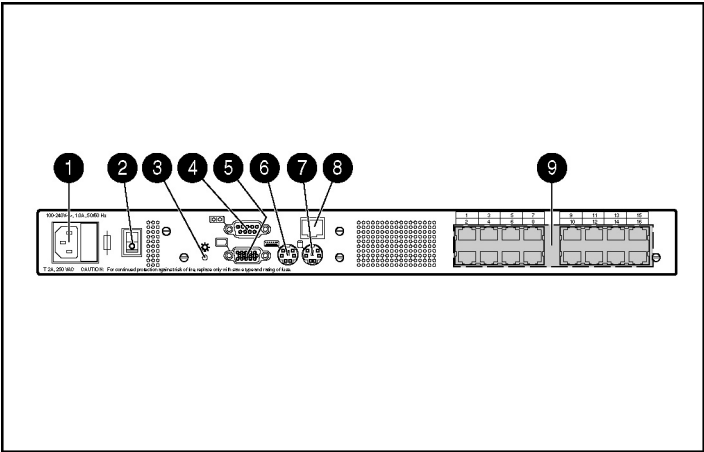
Index	123
--------------	------------

Identificatie van de onderdelen

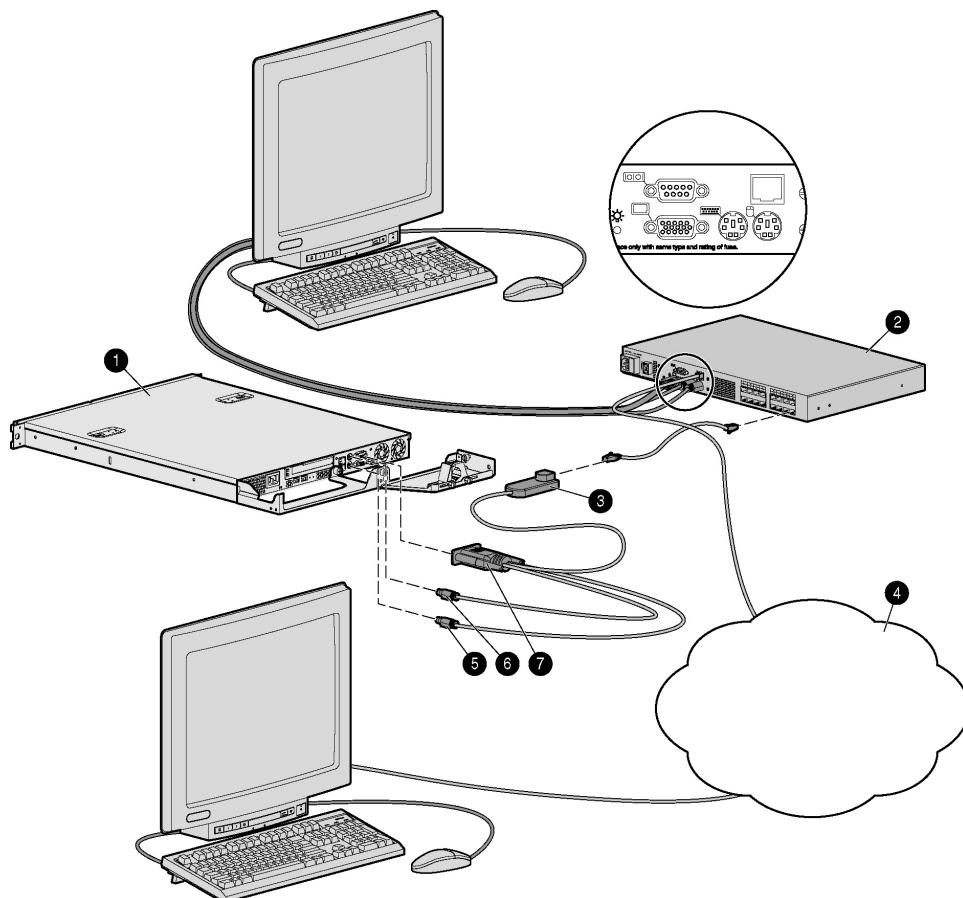
In dit gedeelte

Onderdelen[2](#)

Onderdelen



Item	Omschrijving
1	Netsnoerconnector
2	Aan/uit-schakelaar
3	Activiteitslampje
4	Connector seriële downloadkabel
5	Monitorconnector voor lokale gebruiker
6	Toetsenbordconnector voor lokale gebruiker
7	Muisconnector voor lokale gebruiker
8	LAN-connector
9	Serversluitpoorten



Item	Omschrijving
1	CPU
2	HP IP-consolechakelaar
3	IA ("Interface-adapter installeren" op pagina 35)
4	Netwerk
5	Toetsenbordconnector
6	Muisconnector
7	Videoconnector

HP IP-consolechakelaar installeren

In dit gedeelte

Overzicht	11
Checklist voor de installatie	12
Een netwerk installeren	13
De HP IP-consolechakelaar in een rack monteren	13
Hardware van de HP IP-consolechakelaar configureren.....	21
Muisversnelling aanpassen	25
Servernamen toevoegen aan de Scherminstellingen op de lokale console	26

Overzicht

Voordat u de HP IP-consolechakelaar kunt gebruiken, moet de HP IP-consoleviewer worden geïnstalleerd. Met de HP IP-consoleviewer kunt u een server bekijken en bedienen die aan het consolechakelaarsysteem is verbonden, het systeem configureren en onderhouden en ongeoorloofde toegang tot de consolechakelaar via een IP-aansluiting voorkomen. Raadpleeg de *HP IP-consolechakelaar - Handleiding voor de software* op de cd die bij de consolechakelaar is geleverd, voor meer informatie.

Opmerking De analoge poort kan functioneren zonder de software voor HP IP-consoleviewer. De analoge poort gebruikt de Scherminstellingen. Raadpleeg Werking van lokale poort op pagina [47](#) voor meer informatie.

Het HP IP-consolechakelaarsysteem maakt gebruik van de Ethernet-netwerkinfrastructuur en het TCP/IP-protocol voor het verzenden van toetsenbord-, video- en muis-informatie tussen bedieners en aangesloten computers. Hoewel gebruik kan worden gemaakt van een 10BaseT Ethernet, is het raadzaam een speciaal, switched 100BaseT-netwerk te gebruiken voor optimale prestaties.

Checklist voor de installatie

Raadpleeg de volgende lijsten voordat u gaat installeren, om er zeker van te zijn dat u alle benodigde onderdelen heeft ontvangen.

Inhoud van het pakket

- HP IP-consolechakelaar
- netsnoeren
- set voor montage in een rack
- seriële downloadkabel
- documentatieset
- cd met firmware/software
- CAT5 crossover-kabel

Niet meegeleverde items die u nodig heeft

- PS/2-interface-adapter of USB-interface-adapter
- CAT5 UTP-kabel (CAT6 of CAT7 kan ook worden gebruikt)

Optionele items

Uitbreidingsmodule ("Uitbreidingsmodule installeren" op pagina [29](#)).

Benodigd gereedschap

Voor sommige procedures heeft u het volgende gereedschap nodig:

- kruiskopschroevendraaier
- T-25 Torx-schroevendraaier

Een netwerk installeren

Het HP IP-consolechakelaarsysteem maakt gebruik van een IP-adres als unieke aanduiding voor de consolechakelaars en computers waarop de HP IP-consoleviewer wordt uitgevoerd. De HP IP-consolechakelaar ondersteunt zowel BootP (een subset van DHCP) en statische IP-adressen. U wordt aangeraden de IP-adressen te reserveren voor elke eenheid en deze statisch te houden, en de consolechakelaars op het netwerk aan te sluiten.

De HP IP-consolechakelaar in een rack monteren

De HP IP-consolechakelaar wordt geleverd met rackbevestigingsbeugels voor eenvoudige integratie in uw rack. Voordat u de HP IP-consolechakelaar en andere onderdelen in het rack installeert (als deze nog niet zijn geïnstalleerd), moet u zorgen dat het rack stabiel staat en zich op de definitieve locatie bevindt. Begin de installatie van apparatuur altijd onder in het rack en werk van onderen naar boven. Vermijd ongelijke belasting of overbelasting van racks.

Opmerking Voordat u de HP IP-consolechakelaar in het rack installeert, sluit u de HP IP-consolechakelaar met behulp van de meegeleverde netsnoeren op een stopcontact aan en zet u de eenheid aan. Na enkele seconden gaat een activiteitslampje ("Onderdelen" op pagina [9](#)) branden. Als het activiteitslampje niet gaat branden, controleert u of de voeding is ingeschakeld, het netsnoer is aangesloten en er spanning staat op de voedingsbron.

U kunt de module op verschillende manieren in het rack monteren:

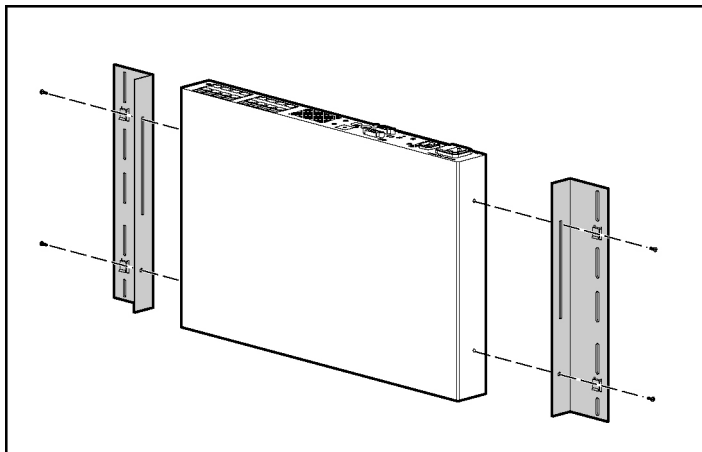
- Montage aan de zijkant
 - Type A: rails met vierkante en ronde gaten
 - Type B: rails met vierkante gaten

Opmerking De HP IP-consolechakelaar kan niet aan de zijkant worden gemonteerd in een rack met rails met ronde gaten.

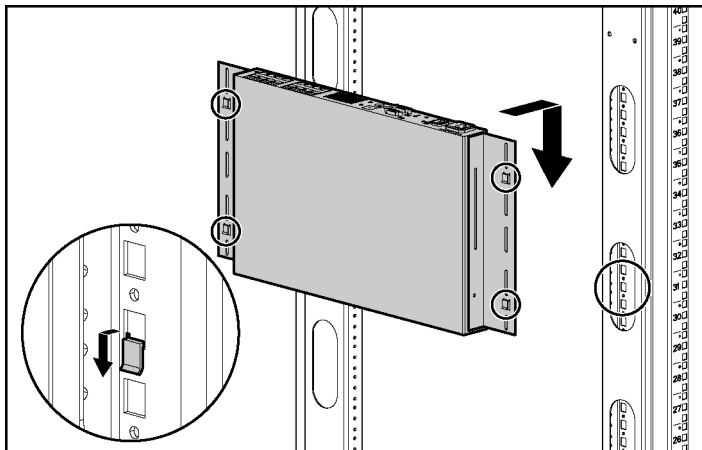
- Standaardmontage
- Cantilever-montage
 - Type A: rails met ronde gaten
 - Type B: rails met vierkante gaten

Type A-installatie aan de zijkant

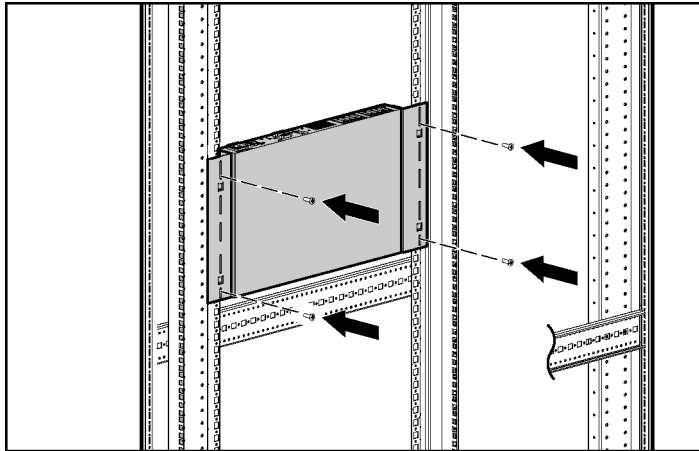
1. Verwijder de vier schroeven (twee aan elke kant) uit de consolechakelaar.
2. Zet de beugels voor montage aan de zijkant met de vier schroeven vast aan de consolechakelaar.



3. Schuif de lipjes van de beugels voor montage aan de zijkant aan beide zijden van het rack in de U-locaties.

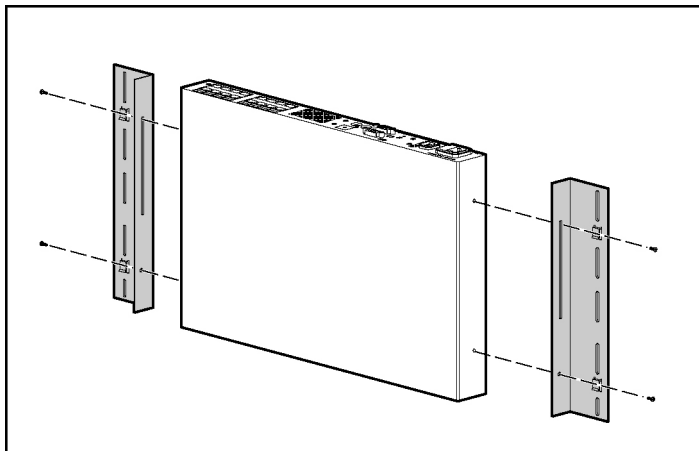


4. Zet de consolechakelaar aan beide zijden van de rails met twee zelftappende schroeven vast.

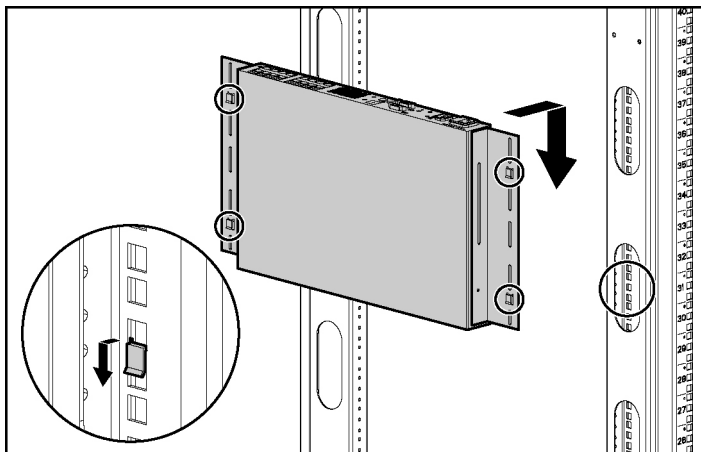


Type B-installatie aan de zijkant

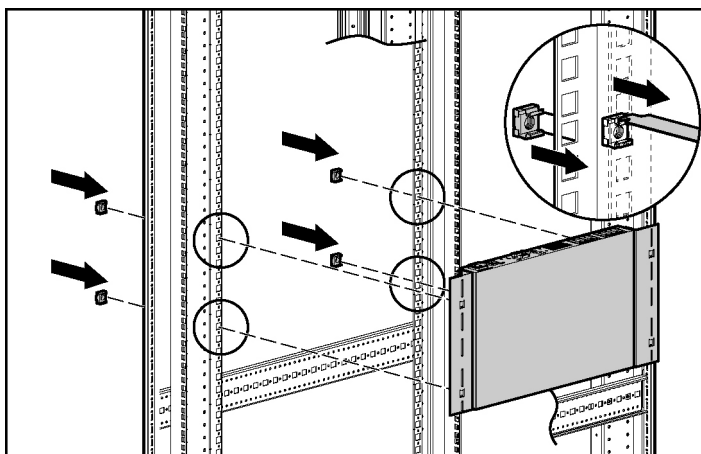
1. Verwijder de vier schroeven (twee aan elke kant) uit de consolechakelaar.
2. Zet de beugels voor montage aan de zijkant met de vier schroeven vast aan de consolechakelaar.



3. Schuif de lipjes van de beugels voor montage aan de zijkant aan beide zijden van het rack in de U-locaties.



4. Installeer de vier kooimoeren in de U-locaties van de beugel voor montage aan de zijkant.

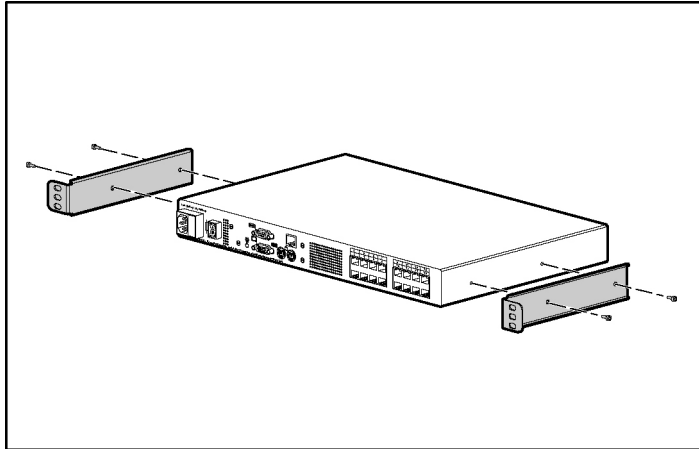


5. Zet de consolechakelaar aan beide zijden van de rails met twee M-6-schroeven vast.

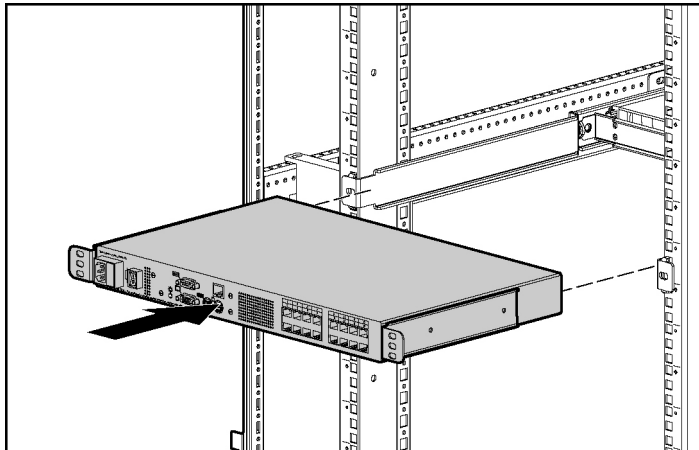
Standaardinstallatie

1. Verwijder de vier schroeven (twee aan elke kant) uit de consolechakelaar.

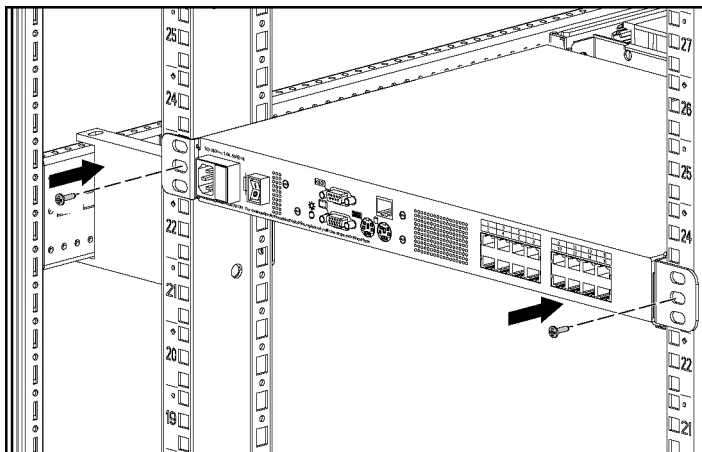
2. Zet de 1U-beugels met de vier schroeven vast aan de consolechakelaar.



3. Installeer een kooimoer achter elke achterste rail als deze nog niet zijn geïnstalleerd.
4. Schuif de consolechakelaar in de achterkant van het 1U-product.

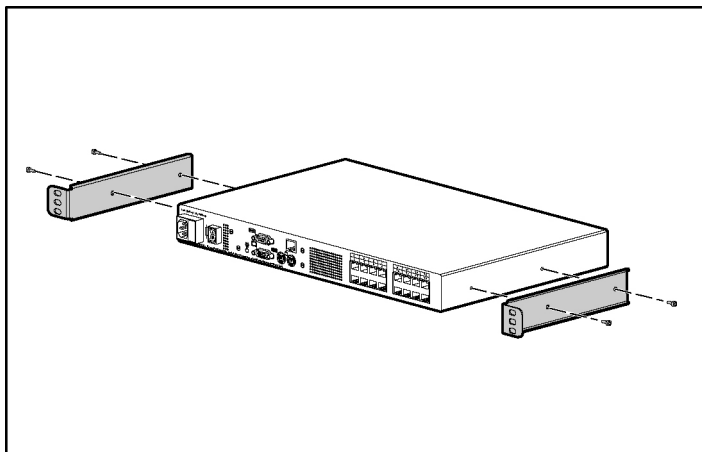


5. Zet de consoleschakelaar aan beide zijden van de rails met twee M-6-schroeven vast.

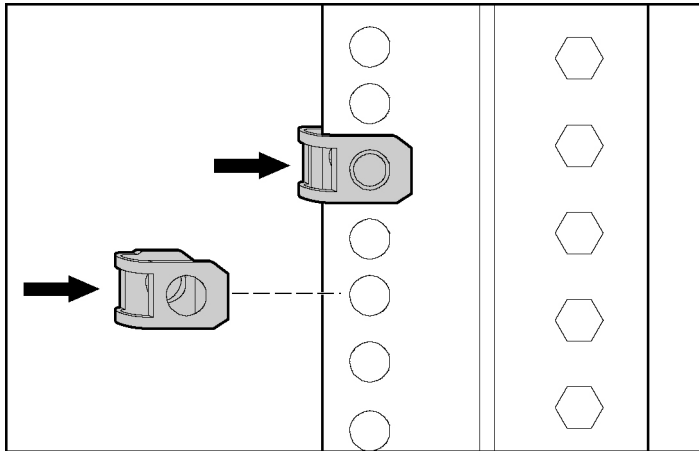


Type A-installatie met cantilever-montage

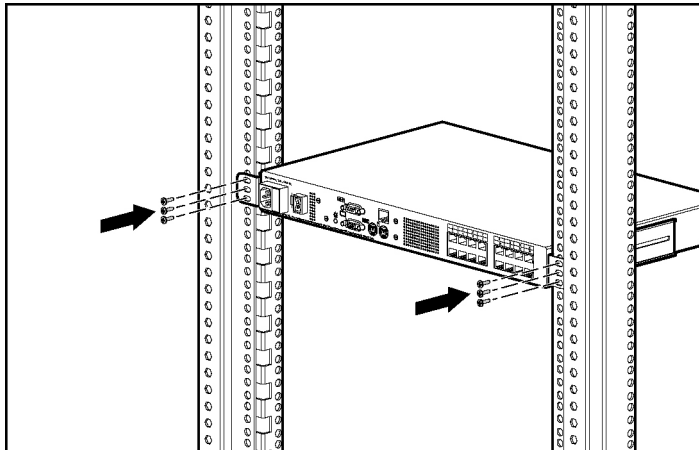
1. Verwijder de vier schroeven (twee aan elke kant) uit de consoleschakelaar.
2. Zet de 1U-beugels met de vier schroeven vast aan de consoleschakelaar.



3. Installeer maximaal zes klemmoeren



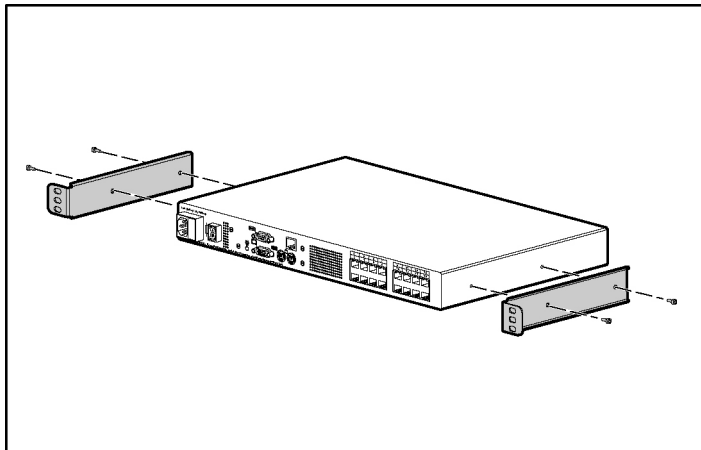
4. Zet de consoleschakelaar met het juiste aantal T-25 Torx-schroeven vast aan de rails.



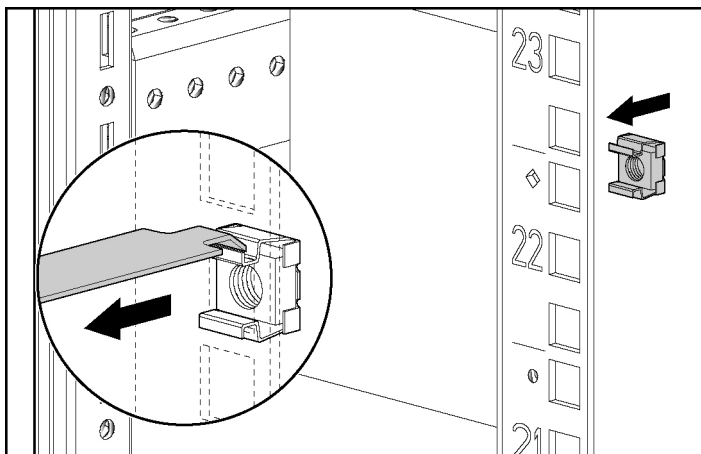
Type B-installatie met cantilever-montage

1. Verwijder de vier schroeven (twee aan elke kant) uit de consoleschakelaar.

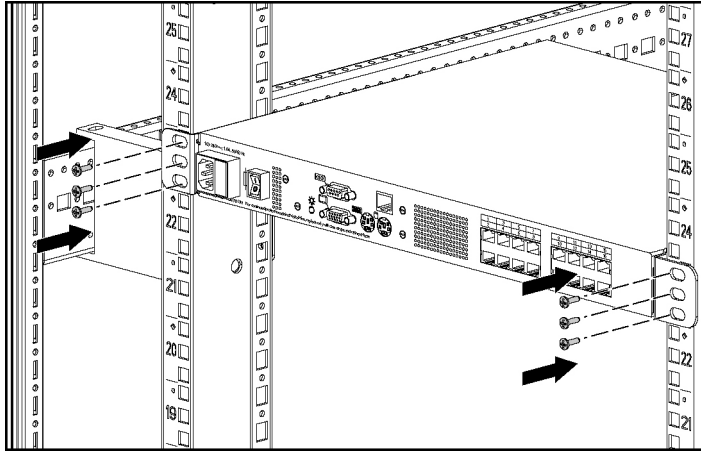
2. Zet de 1U-beugels met de vier schroeven vast aan de consoleschakelaar.



3. Installeer maximaal zes kooimoeren



4. Zet de consoleschakelaar met het juiste aantal M-6-schroeven vast aan de rails.

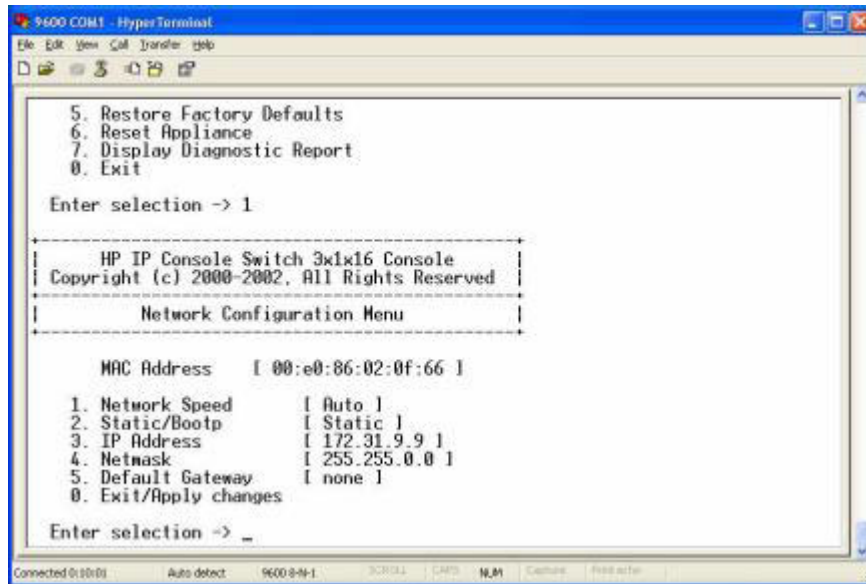


Hardware van de HP IP-consoleschakelaar configureren

U configureert de hardware van de IP-consoleschakelaar als volgt:

1. Sluit het ene uiteinde van een seriële kabel aan op een vrije COM-poort op de server die u lokaal wilt bekijken vanaf de HP IP-consoleschakelaar.
2. Sluit het andere uiteinde van deze seriële kabel aan op de connector voor seriële downloads ("Onderdelen" op pagina [9](#)) op de HP IP-consoleschakelaar.
3. Sluit het bijgeleverde netsnoer aan op de netsnoerconnector ("Onderdelen" op pagina [9](#)) op de HP IP-consoleschakelaar en vervolgens op een geschikt stopcontact.
4. Zet de HP IP-consoleschakelaar aan. Het activiteitslampje ("Onderdelen" op pagina [9](#)) gaat branden. Het activiteitslampje knippert gedurende 30 seconden terwijl er een zelftest wordt uitgevoerd. Ongeveer 10 seconden nadat het knipperen is gestopt, drukt u op de toets **Enter** zodat u toegang krijgt tot het hoofdmenu.

5. Configureer de terminalemulatiesoftware voor de server, zoals HyperTerminal ("Configureren van HyperTerminal" op pagina [23](#)) voor Microsoft® Windows® of Minicom ("Configureren van Minicom" op pagina [23](#)) voor Linux®.
6. Selecteer **Option 1—Network Configuration**. Het menu Network Configuration wordt weergegeven.



7. Selecteer **Option 1** om de netwerksnelheid in te stellen. Stel, indien mogelijk, de verbinding handmatig in en vertrouw niet op de automatische afstemmingsvoorziening. Wanneer u een selectie heeft gemaakt, keert u terug naar het menu Network Configuration.
8. Selecteer **Option 2** om een statisch of bootP-IP-adres op te geven. Gebruik een statisch IP-adres; dit vereenvoudigt de configuratie. Als een bootP-adres wordt gebruikt, configureert u de BootP-server om een IP-adres aan de consoleschakelaar te leveren, slaat u stap 9 over en gaat u verder naar de volgende procedure.
9. Selecteer **Option 3** tot en met **5** uit het menu Terminal Applications om het configureren van de consoleschakelaar voor een IP-adres, Netmasker en Standaard Gateway te voltooien. Wanneer deze configuratie is voltooid, voert u 0 in om terug te keren naar het menu IPViewer HyperTerminal.

Configureren van HyperTerminal

U configureert HyperTerminal als volgt:

1. Selecteer op het bureaublad **Start>Programs>Accessories>Communications>HyperTerminal**. Het venster Connection Description wordt weergegeven.
2. Voer een naam voor de verbinding in en klik op **OK**. Het venster Connect To wordt weergegeven.
3. Selecteer de communicatiepoort die op de consoleschakelaar is aangesloten via een seriële kabel en klik op **OK**. Het venster COM1 Properties wordt weergegeven.
4. Selecteer **9600** voor Bits per seconde, **8** voor Databits, **None** voor Pariteit, **1** voor Stopbits en **None** voor Datatransportcontrole. Klik vervolgens op **OK**. HyperTerminal maakt automatisch verbinding met de Console Switch.
5. Druk op **Enter** om toegang te krijgen tot het optiemenu van de Console Switch.

Configureren van Minicom

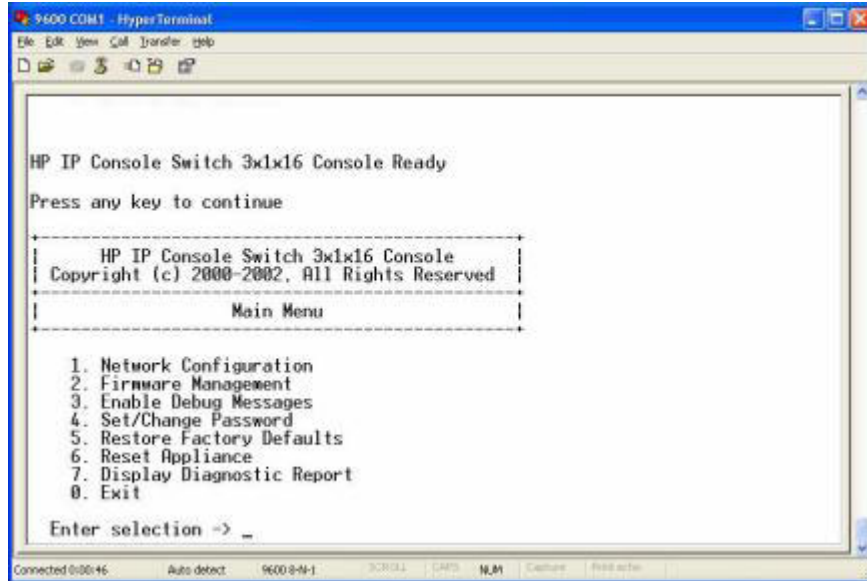
BELANGRIJK: Minicom is een hulpprogramma dat wordt geladen tijdens het installeren van Red Hat 7.2 en 7.3. Als u echter niet de optie selecteert om Linux®-hulpprogramma's te installeren tijdens het installeren van het besturingssysteem, kunt u Minicom niet gebruiken zonder het bestand Minicom 1.831-16.i386.rpm te downloaden van de Red Hat-website. (Raadpleeg de procedure voor het installeren van RPM's vanaf de Red Hat-website.)

U configureert Minicom als volgt:

1. Meld u aan bij een Linux®-console of open een terminal en voer `minicom-s` in bij de opdrachtprompt. Het menu Configuration wordt weergegeven.
2. Selecteer **Serial Port Setup**. Het menu Change which setting? wordt weergegeven.
3. Selecteer **Option A (Serial Device)**. Wijzig het apparaattype van `dev/modem` handmatig in `/dev/ttyS0` en druk op **Enter**.
4. Selecteer **Option E (Bps/Par/Bits)**. Het menu Comm Parameters wordt weergegeven.

5. Selecteer **E (Speed 9600 Bps)** en druk op **Enter**. De aanduiding 9600 8N1 wordt weergegeven naast optie E.
6. Selecteer **Option F (Hardware Flow Control)**.
Controleer of het menu Change which setting? er als volgt uitziet:
A—Serial Device: /dev/ttyS0
B—Lockfile Location: /var/lock
C—Callin Program:
D—Callout Program:
E—Bps/Par/Bits: 9600 8N1
F—Hardware Flow Control: Nee
G—Software Flow Control: Nee
7. Druk op **Enter** om terug te keren naar het menu Configuration. Blader omlaag naar de optie Save setup as dfl en druk op **Enter**.
8. Blader in het menu Configuration omlaag naar de optie Exit from Minicom en druk op **Enter**.

9. Voer achter de opdrachtprompt van Linux Red Hat 7.2 of 7.3 het volgende in: Minicom. Zodra er een verbinding tot stand is gebracht, wordt het hoofdmenu voor de HP IP-consolechakelaar weergegeven. Volg de opties op het scherm om de HP IP-consolechakelaar te configureren. Het menu IPViewer HyperTerminal met zes opties wordt weergegeven.



Muisversnelling aanpassen

Voordat er een serververbinding tot stand kan worden gebracht met de HP IP-consolechakelaar, moet de muisversnelling worden aangepast. Gebruik het standaard PS/2-muisstuurprogramma van Microsoft® Windows® voor alle Microsoft® Windows®-systemen die op de consolechakelaar zijn aangesloten.

Opmerking Raadpleeg voor optimale prestaties van de muis de gedeelten "Setting the Mouse Scaling" (Schaling van de muis instellen) en "Resetting the Mouse" (Muis resetten) in de *HP IP-consolechakelaar - Handleiding voor de software* op de cd die bij de consolechakelaar is geleverd.

U past de muisversnelling als volgt aan in Microsoft® Windows®:

1. Selecteer op het bureaublad achtereenvolgens **Start, Instellingen** en **Configuratiescherm**, en dubbelklik op het pictogram **Muis**.
2. Klik op het tabblad **Beweging**.
3. In Microsoft® Windows NT® stelt u de Aanwijzersnelheid in op **Langzaam** en de Versnelling op **Geen**.

of

In Microsoft® Windows® 2000 stelt u de Snelheid in op **50%** (standaard) en de Versnelling op **Geen**.

of

In Microsoft® Windows® XP stelt u de snelheid in op **50%** (standaard) en de versnelling op de **6e** positie vanaf de linkerkant.

U past de muisversnelling als volgt aan in Linux®:

1. Klik op het **GNOME**-bureaublad op het hoofdmenu.
2. Selecteer **Programs>Settings>Peripherals** in de takenlijst van het hoofdmenu.
3. Selecteer **Mouse** in de takenlijst Peripheral. Het venster Mouse Configuration verschijnt. In dit venster kunt u de muis voor rechts- of linkshandigen instellen en de muisbeweging aanpassen door de versnelling en drempelwaarde te wijzigen in de **4e** positie vanaf de linkerkant.

Servernamen toevoegen aan de Scherminstellingen op de lokale console

U wordt aangeraden eerst servernamen toe te voegen aan de OSD op de lokale console voordat u de consolechakelaar toevoegt of laat herkennen via de HP IP-consoleviewer.

U volgt servernamen als volgt toe:

1. Start de Scherminstellingen op het lokale analoge station en voer alle servernamen in. U kunt de OSD ook aanpassen en u kunt toegang krijgen tot de HP IP-consolechakelaar vanaf het analoge station. Raadpleeg Werking van lokale poort (op pagina [47](#)) voor meer gedetailleerde instructies.

2. Nadat u de HP IP-consoleviewer op ieder digitaal station heeft geïnstalleerd, start u de IP-consoleviewer en klikt u op Add Console Switch om de nieuwe HP IP-consolechakelaar toe te voegen. De servernamen die u in de Scherminstellingen heeft ingevoerd, worden weergegeven in de HP IP-consoleviewer voor alle servers en IA's die online zijn ingeschakeld. De IA's die offline zijn, kunnen later worden toegevoegd met behulp van de Resync-voorziening.

Raadpleeg de *HP IP-consolechakelaar - Handleiding voor de software* op de cd die bij de consolechakelaar is geleverd, voor meer informatie.

Uitbreidingsmodule installeren

In dit gedeelte

Overzicht	29
Checklist voor de installatie	29
Uitbreidingsmodule installeren.....	30
Uitbreidingsmodule configureren.....	33

Overzicht

Er kan een optionele uitbreidingsmodule worden toegevoegd aan het HP IP-consolechakelaarsysteem, waarmee het totale aantal toegankelijke servers toeneemt. De uitbreidingsmodule wordt geleverd met bevestigingsmateriaal om de module op eenvoudige wijze in een rack te monteren.

Checklist voor de installatie

Raadpleeg de volgende lijst voordat u gaat installeren, om er zeker van te zijn dat u alle benodigde onderdelen heeft ontvangen.

Inhoud van het pakket

- Uitbreidingsmodule
- Schroeven
- Klittenband

Deze set bevat mogelijk extra materialen om het u gemakkelijker te maken.

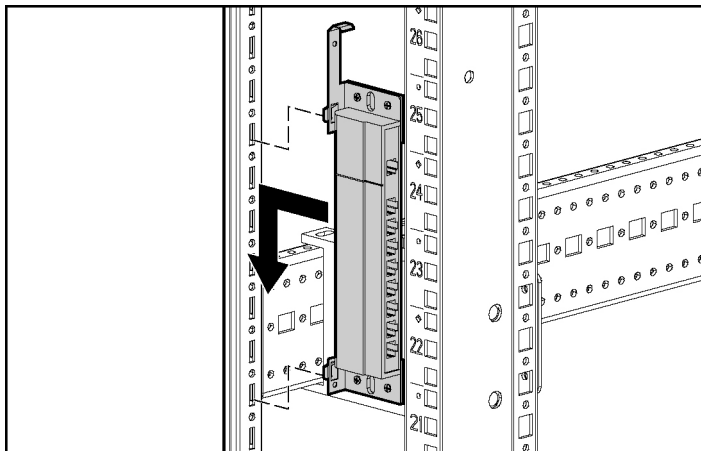
Uitbreidingsmodule installeren

U kunt de module op verschillende manieren in het rack monteren:

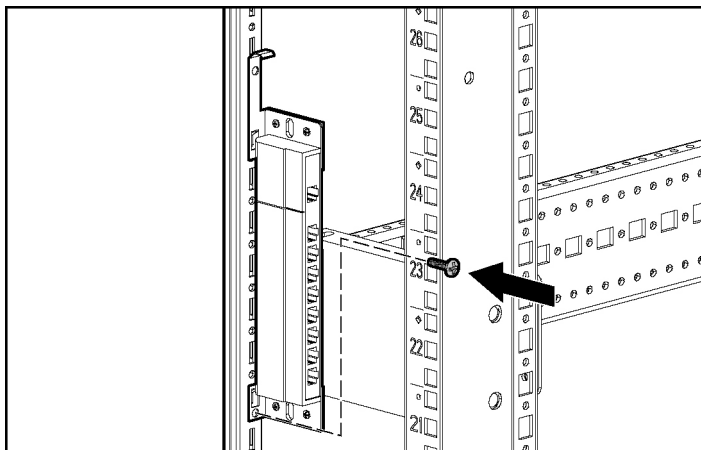
- Montage aan de zijkant
- Montage op rails
- Montage met klittenband

Installeren aan de zijkant

1. Schuif de lipjes op de beugels voor montage aan de zijkant in het rackframe.

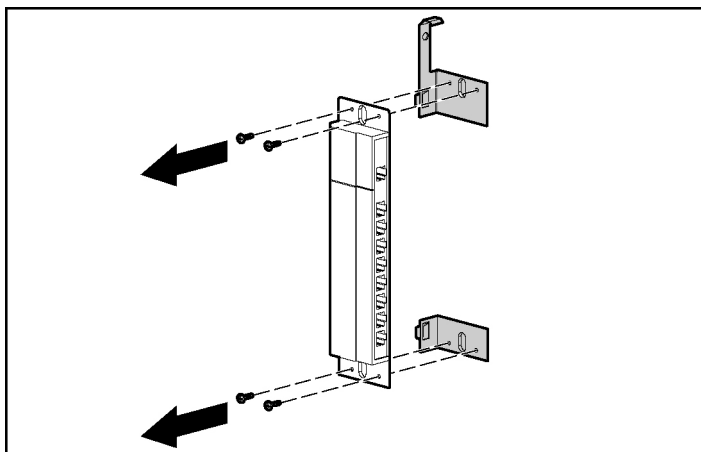


2. Bevestig de uitbreidingsmodule aan het rackframe. Gebruik hiervoor één zelftappende schroef voor de onderste beugel voor zijmontage.

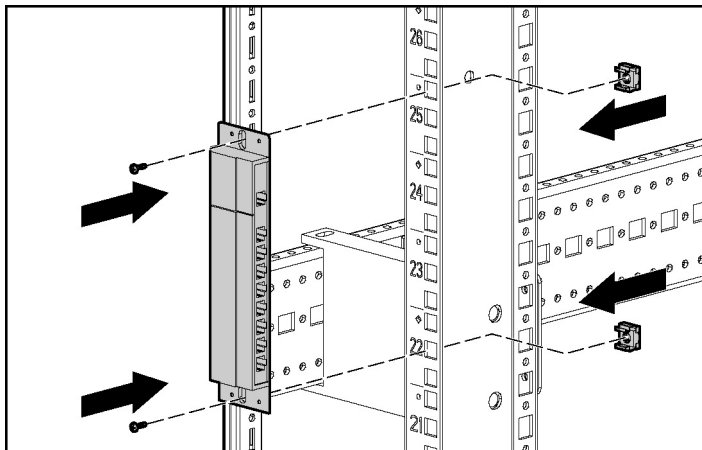


Installeren op rails

1. Verwijder de schroeven waarmee de beugels voor bevestiging aan de zijkant vastzitten aan de uitbreidingsmodule.



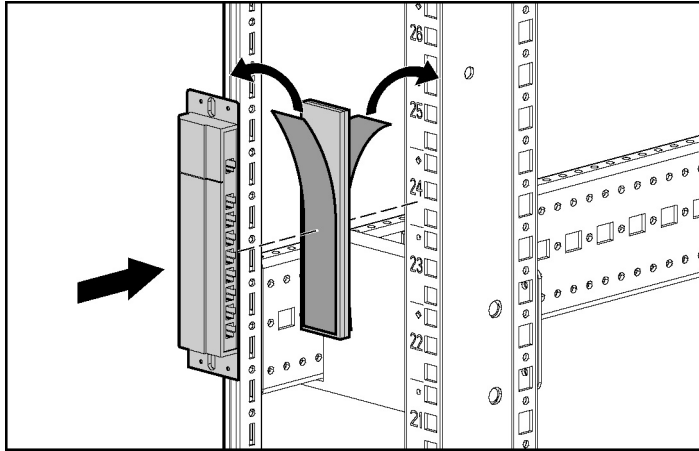
2. Steek twee kooimoeren in het frame van het rack, op de plaats waar de gaten voor montage aan de zijkant zich bevinden en zet de uitbreidingsmodule met twee M-6-schroeven vast aan het rack.



Installeren met klittenband

1. Bepaal waar u de uitbreidingsmodule wilt aanbrengen.
2. Verwijder de beschermende strip aan één kant van het klittenband en plak het band op de uitbreidingsmodule.

3. Verwijder de beschermende strip van de andere zijde van het klittenband en bevestig de uitbreidingsmodule aan het rackframe.



Uitbreidingsmodule configureren

1. Bevestig de uitbreidingsmodule in het rack.
2. Zoek maximaal negen CAT5 UTP-kabels.
3. Sluit een CAT5 UTP-kabel naar de serveraansluitpoort ("Onderdelen" op pagina [2](#)) aan op de HP IP-consolechakelaar.
4. Sluit het andere eind van dezelfde CAT5 UTP-kabel aan op de IN-poort van de uitbreidingsmodule.
5. Sluit het ene eind van een andere CAT5 UTP-kabel aan op de OUT-poort van de uitbreidingsmodule.
6. Sluit het andere eind van de tweede UTP CAT5-kabel aan op de interface-adapter ("Interface-adapter installeren" op pagina [35](#)).
7. Herhaal stap 5 en 6 om andere servers aan op dit systeem te sluiten.

Interface-adapter installeren

In dit gedeelte

Overzicht	35
Interface-adapter configureren	35

Overzicht

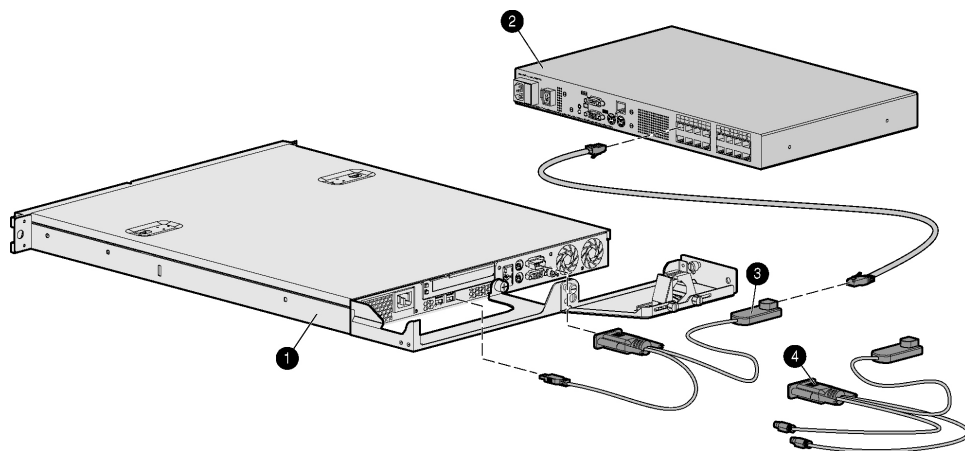
Er is een interface-adapter nodig om het HP IP-consolechakelaarsysteem naar behoren te laten functioneren. Deze maakt echter geen deel uit van de HP IP-consolechakelaarset. Via een interface-adapter sluit u CAT5 UTP-kabels aan op PS/2- of USB-aansluitingen, om zodoende een KVM-sessie met een server tot stand te brengen.

Opmerking In alle voorbeelden in deze handleiding worden CAT5 UTP-kabels gebruikt. U kunt echter ook CAT6 of CAT7 UTP-kabels gebruiken.

Interface-adapter configureren

1. Sluit een CAT5 UTP-kabel naar de serveraansluitpoort ("Onderdelen" op pagina [9](#)) aan op de HP IP-consolechakelaar.
2. Sluit het andere uiteinde van deze CAT5 UTP-kabel aan op de RJ-45-connector van de interface-adapter.
3. Sluit de interface-adapter aan op de juiste poorten op de server.
4. Herhaal de bovenstaande stappen om eventueel andere servers op dit systeem aan te sluiten.

In de volgende afbeelding ziet u één mogelijke configuratie voor het HP IP-consolechakelaarsysteem met een interface-adapter.



Item	Omschrijving
1	Server
2	HP IP-consoleschakelaar
3	USB-interface-adapter
4	PS/2-interface-adapter

Consoleschakelaars trapsgewijs koppelen

In dit gedeelte

Compatibele consoleschakelaarmodellen	37
Een Compaq serverconsoleschakelaar trapsgewijs koppelen met een HP IP-consoleschakelaar	39
Een HP KVM-serverconsoleschakelaar trapsgewijs koppelen met een HP IP-consoleschakelaar	42

Compatibele consoleschakelaarmodellen

Raadpleeg de onderstaande informatie voordat u consoleschakelaars trapsgewijs koppelt met dit product.

Dit product ondersteunt slechts één niveau van trapsgewijze koppeling. Een uitbreidingsmodule wordt beschouwd als een trapsgewijs gekoppeld apparaat en kan daarom niet in combinatie met trapsgewijs gekoppelde consoleschakelaars worden gebruikt.

Volg voor optimale prestaties van apparatuur bij trapsgewijze koppeling van consoleschakelaar de juiste opstartvolgorde: schakel eerst de consoleschakelaars, vervolgens de monitor en tot slot de servers in.

Opmerking De HP IP-consoleschakelaar ondersteunt geen Compaq KVM PCI-kaarten of oudere HP-consoleschakelaars.

Compaq serverconsoleschakelaar



LET OP: Sluit bij het trapsgewijs koppelen van een 2 x 8 Compaq serverconsoleschakelaar slechts één interface-adapter tegelijk aan. Als er meerdere interface-adapters zijn aangesloten, kunnen ongewenste effecten optreden.



LET OP: Zorg er bij het trapsgewijs koppelen van consoleschakelaars voor dat de Compaq serverconsoleschakelaar onder de HP IP-consoleschakelaar wordt gekoppeld. Als het trapsgewijs koppelen niet in deze specifieke volgorde gebeurt, kunnen er ongewenste effecten optreden.

De volgende Compaq serverconsoleschakelaars kunnen worden geïntegreerd in het HP IP-consoleschakelaarsysteem. Compatibele modellen Compaq serverconsoleschakelaars zijn:

- 1 x 4 [artikelnummer: 400336 (-001)(-291)(B-31)]
- 1 x 8 [artikelnummer: 400337 (-001)(-291)(B-31)]
- 2 x 8 [artikelnummer: 400338 (-001)(-291)(B-31)]
- 2 x 8 48-V gelijkstroom [artikelnummer: 400542 B-21]

Voor alle Compaq serverconsoleschakelaars moet u een upgrade uitvoeren met SoftPaq firmware, versie 2.1.0 of hoger, wanneer u dit product trapsgewijs wilt koppelen.

HP KVM-serverconsoleschakelaar



LET OP: Gebruik geen interface-adapters om HP IP-consoleschakelaars trapsgewijs te koppelen met HP KVM-serverconsoleschakelaars. Als deze producten trapsgewijs worden gekoppeld met interface-adapters, kunnen er ongewenste effecten optreden.



LET OP: Zorg er bij het trapsgewijs koppelen van consoleschakelaars voor dat de HP KVM-serverconsoleschakelaar onder de HP IP-consoleschakelaar wordt gekoppeld. Als het trapsgewijs koppelen niet in deze specifieke volgorde gebeurt, kunnen er ongewenste effecten optreden.

Opmerking Als u een firmware-upgrade voor een trapsgewijs gekoppelde HP KVM-serverconsoleschakelaar en alle aangesloten interface-adapters wilt uitvoeren, moet u het toetsenbord, de monitor en de muis lokaal aansluiten op de trapsgewijs gekoppelde HP KVM-serverconsoleschakelaar om toegang te krijgen tot de lokale scherminstellingen.

De volgende HP KVM-serverconsoleschakelaars kunnen worden geïntegreerd in het HP IP-consoleschakelaarsysteem. Compatibele modellen HP KVM-consoleschakelaars zijn:

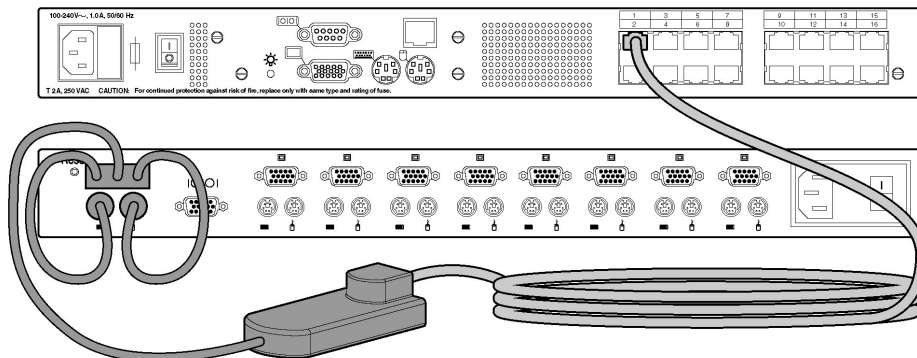
- 1 x 8 [artikelnummer: 336044 (B-21)]
- 2 x 16 [artikelnummer: 336045 (B-21)]

Voor alle HP KVM-consoleschakelaars moet u een upgrade uitvoeren met SoftPaq firmware, versie 2.0.5 of hoger, wanneer u dit product trapsgewijs wilt koppelen.

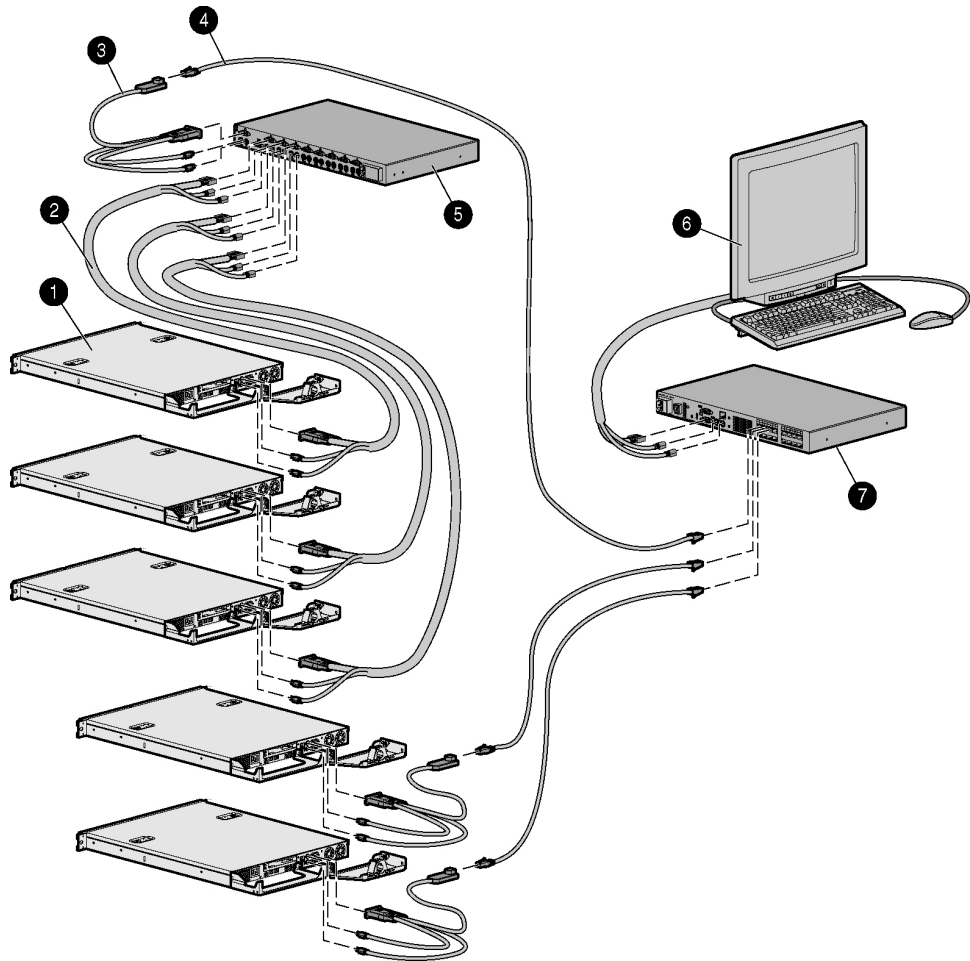
Een Compaq serverconsoleschakelaar trapsgewijs koppelen met een HP IP-consoleschakelaar

1. Bevestig de consoleschakelaars in het rack.
2. Sluit de KVM-kabel van de lokale poort aan op de HP IP-consoleschakelaar.
3. Sluit een CAT5 UTP-kabel naar de serveraansluitpoort ("Onderdelen" op pagina [9](#)) aan op de HP IP-consoleschakelaar.
4. Sluit het andere uiteinde van deze CAT5 UTP-kabel aan op de RJ-45-connector van de interface-adapter.
5. Sluit de interface-adapter aan op de IN-poort (aangeduid door de letter A) op de Compaq serverconsoleschakelaar.
6. Sluit een KVM-kabel aan op de genummerde UIT-poort van de Compaq serverconsoleschakelaar.
7. Sluit het andere uiteinde van deze KVM-kabel aan op de juiste poort op de server.
8. Herhaal stap 3 t/m 7 voor alle eventuele andere consoleschakelaars die u aan dit systeem wilt toevoegen.
9. Zet de consoleschakelaars aan.
10. Schakel de monitor in.
11. Zet de server aan.

In de volgende afbeelding ziet u een Compaq serverconsolechakelaar die trapsgewijs is gekoppeld aan een HP IP-consolechakelaar. De bovenste consolechakelaar is de hoofdconsolechakelaar, de onderste de trapsgewijs gekoppelde consolechakelaar.



Voorbeeld van een configuratie met een trapsgewijs gekoppelde Compaq serverconsoleschakelaar



Item	Omschrijving
1	Server
2	KVM-kabel
3	PS/2-interface-adapter

Item	Omschrijving
4	CAT5 UTP-kabel
5	Trapsgewijs gekoppelde Compaq serverconsoleschakelaar
6	Lokale poort
7	Bovenste HP IP-consoleschakelaar

Een HP KVM-serverconsoleschakelaar trapsgewijs koppelen met een HP IP-consoleschakelaar

Opmerking Als u een firmware-upgrade voor een trapsgewijs gekoppelde HP KVM-serverconsoleschakelaar en alle aangesloten interface-adapters wilt uitvoeren, moet u het toetsenbord, de monitor en de muis lokaal aansluiten op de trapsgewijs gekoppelde HP KVM-serverconsoleschakelaar om toegang te krijgen tot de lokale scherminstellingen.

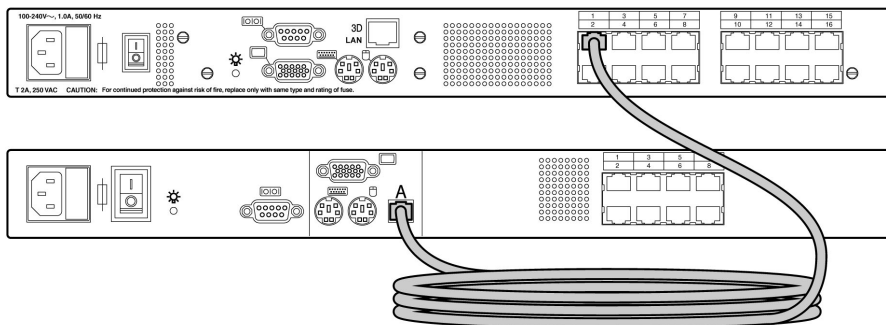
1. Bevestig de consoleschakelaars in het rack.
2. Sluit een CAT5 UTP-kabel naar de serveraansluitpoort ("Onderdelen" op pagina [9](#)) aan op de trapsgewijs gekoppelde HP KVM-serverconsoleschakelaar.
3. Sluit het andere uiteinde van deze CAT5 UTP-kabel aan op de RJ-45-connector van de interface-adapter.
4. Sluit de interface-adapter aan op de juiste poorten op de server.
5. Herhaal stap 1 t/m 3 voor alle eventuele andere servers die u aan dit systeem wilt toevoegen.
6. Sluit de KVM-kabel van de lokale poort aan op de trapsgewijs gekoppelde HP KVM-serverconsoleschakelaar.
7. Schakel de trapsgewijs gekoppelde HP KVM-serverconsoleschakelaar in.
8. Schakel de monitor in.
9. Server aanzetten.
10. Werk de firmware voor de trapsgewijs gekoppelde HP KVM-serverconsoleschakelaar bij.

11. Werk alle interface-adapterfirmware bij ("Firmware van interface-adapters updaten" op pagina [96](#)).
12. Schakel de trapsgewijs gekoppelde HP KVM-serverconsoleschakelaar uit.
13. Schakel de monitor uit.
14. Koppel de KVM-kabel van de lokale poort op de trapsgewijs gekoppelde HP KVM-serverconsoleschakelaar los.
15. Sluit de KVM-kabel van de lokale poort aan op de bovenste HP IP-consoleschakelaar.
16. Sluit een CAT5 UTP-kabel naar de serveraansluitpoort ("Onderdelen" op pagina [9](#)) aan op de HP IP-consolehoofdschakelaar.
17. Sluit het andere uiteinde van deze CAT5 UTP-kabel aan op de RJ-45-connectorpoort ("Onderdelen" op pagina [9](#)) op de trapsgewijs gekoppelde HP KVM-serverconsoleschakelaar.
18. Herhaal stap 15 en 16 voor alle eventuele andere consoleschakelaars die u aan dit systeem wilt toevoegen.
19. Zet de consoleschakelaars aan.
20. Schakel de monitor in.
21. Werk de firmware van de bovenste HP IP-consoleschakelaar bij (raadpleeg de documentatie bij de HP IP-consoleschakelaar).
22. Werk alle interface-adapterfirmware bij ("Firmware van interface-adapters updaten" op pagina [96](#)).

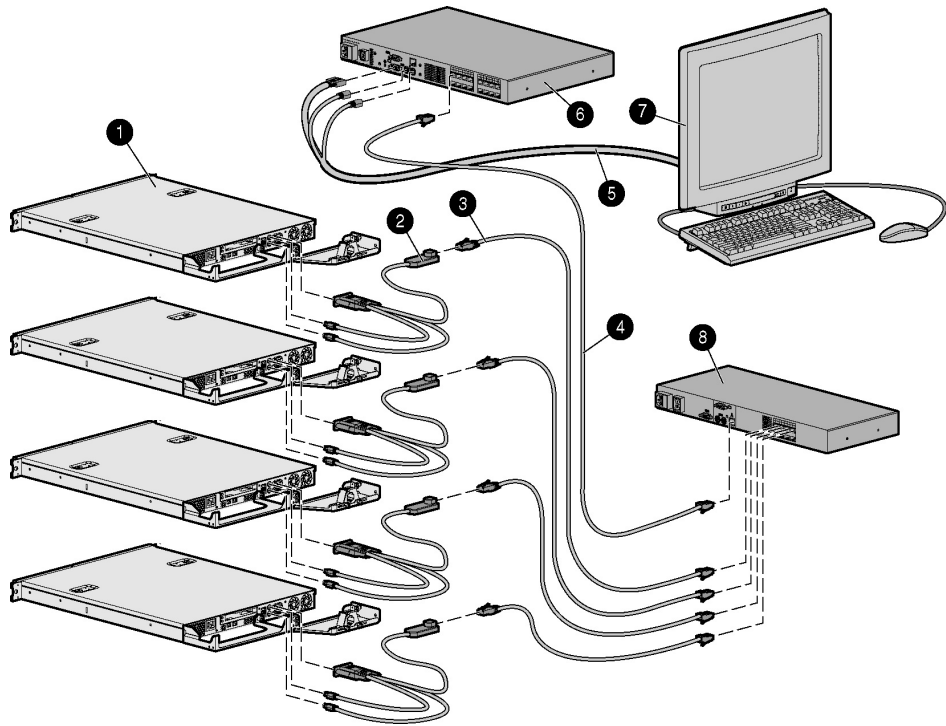
In de volgende afbeelding ziet u een HP IP-consoleschakelaar die trapsgewijs is gekoppeld aan een HP KVM-serverconsoleschakelaar. De bovenste consoleschakelaar is de hoofdconsoleschakelaar, de onderste de trapsgewijs gekoppelde consoleschakelaar.



LET OP: Gebruik geen interface-adapters om HP IP-consolechakelaars trapsgewijs te koppelen met HP KVM-serverconsolechakelaars. Als deze producten trapsgewijs worden gekoppeld met interface-adapters, kunnen er ongewenste effecten optreden.



Voorbeeld van een configuratie met trapsgewijs gekoppelde HP IP-consoleschakelaar



Item	Omschrijving
1	Server
2	PS/2-interface-adapter of USB-interface-adapter*
3	CAT5 UTP-kabel
4	CAT5 UTP-kabel
5	KVM-kabel
6	Bovenste HP IP-consoleschakelaar
7	Lokale poort
8	Trapsgewijs gekoppelde HP KVM-serverconsoleschakelaar
* Niet weergegeven	

Werking van de lokale poort

In dit gedeelte

Overzicht	47
Soft-switching.....	52
Basisnavigatietoetsen in Scherminstellingen.....	53
Dialogvenster Setup configureren	55
Servernamen toewijzen.....	56
Apparaattypen toewijzen	57
Weergavegedrag wijzigen	61
Statusvlag regelen.....	62
Uitzenden naar servers.....	64
Scanpatronen instellen.....	67
Beveiliging van de lokale consoleschakelaar instellen.....	70
Servertaken beheren met behulp van de Scherminstellingen	74
Gebruikersaansluitingen bekijken en opheffen	75
Systeemdiagnose uitvoeren	77
PS/2-muisverbinding opnieuw instellen	81
Versiegegevens weergeven.....	82

Overzicht

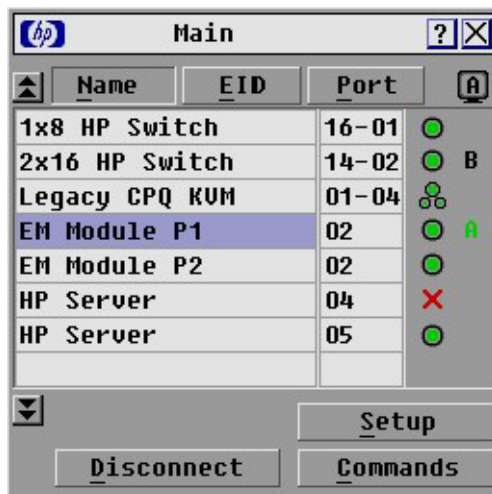
Het HP IP-consoleschakelaarsysteem heeft ten minste één lokale poort (afhankelijk van het specifieke model) aan de achterkant ("Onderdelen" op pagina [9](#)), waarmee u een toetsenbord, monitor en muis kunt aansluiten op de HP IP-consoleschakelaar voor directe toegang.

Met behulp van het dialoogvenster Main kunt u servers in het HP IP-consoleschakelaarsysteem bekijken, configureren en bedienen.

Toegang tot het dialoogvenster Main

Druk op **Print Scrn**. Het dialoogvenster Main wordt weergegeven.

Opmerking U kunt ook tweemaal binnen één seconde op **Ctrl** drukken om de Scherminstellingen te starten. U kunt dit alternatief gebruiken overall waar u Print Scrn ziet in deze gebruikershandleiding.



Poorten en servers bekijken en selecteren




U kunt servers bekijken op naam, poort of de unieke EID die in elke interface-adapter is geïntegreerd.





Kolom Port bekijken

Wanneer het dialoogvenster Main voor het eerst wordt geopend, wordt standaard een door Scherminstellingen gegenereerde lijst met poorten weergegeven.

De kolom Port geeft de poort aan waarop een server is aangesloten. In de volgende schermafbeelding geeft bijvoorbeeld het eerste nummer het poortnummer van de eerste consoleschakelaar aan en het tweede nummer het poortnummer van de trapsgewijs gekoppelde consoleschakelaar waarop de server is aangesloten.



Port
16-01
14-02
01-04
02
02
04
05







Poortnummer van de eerste console-schakelaar	Poortnummer van de trapsgewijs gekoppelde console-schakelaar	Pictogram Server Status weergegeven ("Kolom Server Status bekijken" op pagina 50.)	Omschrijving
16	01		De server is aangesloten op poort 01 van de 1 x 8 HP KVM-serverconsoleschakelaar, en die HP KVM-serverconsoleschakelaar is trapsgewijs aangesloten vanaf poort 16 van de eerste HP KVM-serverconsoleschakelaar.
14	02		De server is aangesloten op poort 02 van de 2 x 16 HP KVM-serverconsoleschakelaar, en die HP KVM-serverconsoleschakelaar is trapsgewijs aangesloten vanaf poort 14 van de eerste HP KVM-serverconsoleschakelaar.
01	04		De server is aangesloten op poort 04 van de Compaq serverconsoleschakelaar, en die Compaq serverconsoleschakelaar is trapsgewijs aangesloten vanaf poort 01 van de eerste HP KVM-serverconsoleschakelaar.

Poortnummer van de eerste console-chakelaar	Poortnummer van de trapsgewijs gekoppelde console-chakelaar	Pictogram Server Status weergegeven ("Kolom Server Status bekijken" op pagina 50.)	Omschrijving
02			De servers zijn aangesloten op een uitbreidingsmodule, zodat ze dezelfde poort gebruiken. U kunt zien dat de uitbreidingsmodules niet trapsgewijs gekoppeld zijn, want ze hebben geen tweede poortnummers.
02			De servers zijn aangesloten op een uitbreidingsmodule, zodat ze dezelfde poort gebruiken. U kunt zien dat de uitbreidingsmodules niet trapsgewijs gekoppeld zijn, want ze hebben geen tweede poortnummers.
04			De server is aangesloten op de eerste consoleschakelaar en de interface-adapter is niet aangesloten of de server is uitgeschakeld.
05			De server is aangesloten op de eerste consoleschakelaar en is actief.

Kolom Server Status bekijken

De status van de servers in het HP KVM-serverconsoleschakelaarsysteem worden aangegeven met de pictogrammen in de rechterkolom van het dialoogvenster Main.

Item	Omschrijving
	De interface-adapter is rechtstreeks aangesloten, trapsgewijs gekoppeld via een HP KVM-serverconsoleschakelaar of een uitbreidingsmodule, of ingeschakeld.
	De interface-adapter is niet aangesloten of de server is uitgeschakeld.

Item	Omschrijving
	De interface-adapter is trapsgewijs gekoppeld aan een Compaq serverconsoleschakelaar en de server is niet aangesloten of is uitgeschakeld.
	De interface-adapter is trapsgewijs gekoppeld aan een Compaq serverconsoleschakelaar en de server is aangesloten of ingeschakeld.
	De interface-adapter ondergaat een upgrade.
	Een symbool dat aangeeft op welke poort de consoleschakelaar is aangesloten.
	Een symbool dat aangeeft op welke poort u actief bent aangesloten en welke u bekijkt.
	Een symbool dat aangeeft op welke poort u bent aangesloten maar dat deze poort niet actief is.

Servers selecteren

In het dialoogvenster Main kunt u specifieke servers selecteren. Wanneer een nieuwe server wordt geselecteerd, herconfigureert de consoleschakelaar de KVM met de instellingen voor de geselecteerde server.

Dubbelklik op de **Name**, **EID** of **Port** van de server.

of

Als de servers in de lijst gesorteerd zijn op poortnummer (er is op de knop Port geklikt), voert u het poortnummer in en drukt u op de **Enter**-toets.

of

Als de lijst met servers is gesorteerd op naam of EID-nummer (er is op de knop Name of EID geklikt), voert u de eerste paar letters van de naam van de server of het EID-nummer als unieke aanduiding in en drukt u vervolgens op de **Enter**-toets.

Opmerking De EID is een elektronisch identificatienummer op het label van de interface-adapterkabel, dat automatisch wordt toegewezen aan de interface-adapter.

Eerdere servers selecteren

Druk eerst op **Print Scrn** en vervolgens op **Backspace**. Met deze toetscombinatie schakelt u tussen de vorige en de huidige verbinding.

Loskoppelen van een server

Druk eerst op **Print Scrn** en vervolgens op **Alt + 0**.

of

Klik op **Disconnect**.

Hiermee zet u de consoleschakelaar in de status "vrij" zonder dat er een server is geselecteerd. De statusvlag ("Statusvlag regelen" op pagina [62](#)) in Scherminstellingen geeft Free aan.

Soft-switching

Soft-switching is de mogelijkheid om een andere server te selecteren met behulp van een hotkeycombinatie. U kunt naar een server soft-switchen door op **Print Scrn** te drukken en de eerste paar tekens van de naam of het nummer van de server in te voeren. Als u een schermvertragingstijd heeft ingesteld ("Schermvertragingstijd instellen" op pagina [62](#)) en u de toetsen indrukt voordat die tijd is verstreken, verschijnt Scherminstellingen niet.

Servers configureren voor soft-switching

1. Klik op **Setup>Menu** in het dialoogvenster Main. Het dialoogvenster **Menu** wordt weergegeven.
2. Voer voor **Screen Delay Time** (Schermvertragingstijd) het gewenste aantal seconden wachttijd in voordat het dialoogvenster **Main** verschijnt nadat u op **Print Scrn** heeft gedrukt.
3. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

Soft-switchen naar een server

Druk op **Print Scrn** om een server te selecteren. Als de servers in de lijst gesorteerd zijn op poortnummer (er is op de knop Port geklikt), voert u het poortnummer in en drukt u op de **Enter**-toets.

of

Als de lijst met servers is gesorteerd op naam of EID-nummer (er is op de knop Name of EID geklikt), voert u de eerste paar letters van de naam van de server of het EID-nummer als unieke aanduiding in en drukt u vervolgens op de **Enter**-toets.

Soft-switchen naar een eerdere server

Druk eerst op **Print Scrn** en vervolgens op **Backspace**. Met deze toetscombinatie schakelt u tussen de vorige en de huidige verbinding.

Basisnavigatietoetsen in Scherminstellingen

Toets	Omschrijving
Print Scrn	Hiermee opent u het dialoogvenster Main van Scherminstellingen. Druk tweemaal op Print Scrn om de Print Screen-toetsaanslag naar het geselecteerde apparaat te verzenden.
F1	Hiermee opent u het Help-scherm voor het huidige dialoogvenster.
Esc	Hiermee sluit u het huidige dialoogvenster zonder wijzigingen op te slaan en keert u terug naar het vorige dialoogvenster. In het dialoogvenster Main sluit u hiermee Scherminstellingen en keert u terug naar de geselecteerde server. In een berichtvenster sluit u het pop-upvenster en keert u terug naar het huidige dialoogvenster.
Alt	In combinatie met de andere toetsen opent u hiermee dialoogvensters, selecteert u opties en voert u acties uit.
Alt + X	Hiermee sluit u het huidige dialoogvenster en keert u terug naar het vorige dialoogvenster.
Alt + 0	Hiermee selecteert u de knop OK en keert u terug naar het vorige dialoogvenster.

Toets	Omschrijving
Invoeren	Hiermee voltooit u de bewerking van de consolechakelaar in het dialoogvenster Main en sluit u Scherminstellingen af.
Eén klik, Enter	In een tekstvak selecteert u de tekst om deze te bewerken en schakelt u de linker- en rechterpijltoetsen in om de cursor te verplaatsen. Druk nogmaals op Enter om de bewerkingsmodus af te sluiten.
Print Scrn, Backspace	Hiermee schakelt u terug naar de vorige selectie als er tussentijds geen andere toetsen zijn ingedrukt.
Print Scrn, Alt + 0	Hiermee wordt u onmiddellijk losgekoppeld van een server - er is geen server geselecteerd. De statusvlag geeft "vrij" aan. (Dit geldt alleen voor de 0 op het toetsenbord, niet die op het toetsenblok.)
Print Scrn, Pause	Hiermee schakelt u onmiddellijk de schermspaarstand in en blokkeert u toegang tot de desbetreffende console als wachtwoordbeveiliging is ingesteld.
Pijl-omhoog of Pijl-omlaag	Hiermee verplaatst u de cursor van regel naar regel.
Pijl-links of Pijl-rechts	Hiermee verplaatst u de cursor van de ene kolom naar de andere. Bij het bewerken van een tekstvak verplaatst u hiermee de cursor binnen de kolom.
Page Up of Page Down	Hiermee bladert u omhoog en omlaag in de lijsten Name en Port .
Home of End	Hiermee verplaatst u de cursor naar het begin of einde van een lijst.
Backspace	Hiermee verwijdert u tekens in een tekstvak.
Delete (Verwijderen)	Hiermee verwijdert u de huidige selectie in het dialoogvenster Scan of tekens in een tekstvak.
Shift, Delete	Hiermee verwijdert u van de huidige selectie tot alle regels eronder bij het bewerken van een scanlijst.
Nummers	Hiermee voegt u nummers toe vanaf het toetsenbord of het toetsenblok.
Caps Lock	Hiermee schakelt u de gebruiker uit. (Gebruik de Shift -toets om te wisselen tussen hoofdletters en kleine letters.)

Dialogovenster Setup configureren

U kunt de HP IP-consolechakelaar configureren en vaakvoorkomende taken voor de servers beheren vanuit het dialogovenster Setup in de Scherminstellingen. Klik op **Names** wanneer u de consolechakelaar instelt om servers op basis van hun unieke naam te identificeren.

Dialogovenster Setup openen

Klik op **Setup** in het dialogovenster Main. Het dialogovenster Setup wordt weergegeven.



Vaakvoorkomende taken voor servers beheren

Knop	Functie
Menu	Hiermee wijzigt u de lijst van servers tussen een numerieke sortering op poort- of EID-nummer en alfabetisch op naam. Hiermee wijzigt u de vertragingstijd voordat het dialogovenster Main wordt weergegeven nadat u op Print Scrn heeft gedrukt.
Vlag	Hiermee wijzigt u de weergave, timing, kleur en locatie van de statusvlag.

Knop	Functie
Broadcast	Hiermee regelt u gelijktijdig meerdere servers via acties van het toetsenbord en de muis.
Scannen	Hiermee stelt u aangepaste scanpatronen voor maximaal 16 servers in.
Beveiliging	Hiermee stelt u een wachtwoord in om toegang tot de server te beperken en de schermbeveiliging in te schakelen. Een geldig wachtwoord moet alfanumeriek zijn en uit minimaal vijf en maximaal 15 tekens bestaan. Er wordt onderscheid gemaakt tussen hoofdletters en kleine letters A-Z. De cijfers 0-9, spaties en afbreekstreepjes zijn toegestaan. Hiermee schakelt u de schermbeveiliging in.
Devices (Apparaten)	Hiermee identificeert u typen apparaten die op de HP IP-consolechakelaar zijn aangesloten, waaronder servers en andere consolechakelaars.
Namen	Hiermee identificeert u servers op basis van hun unieke naam.

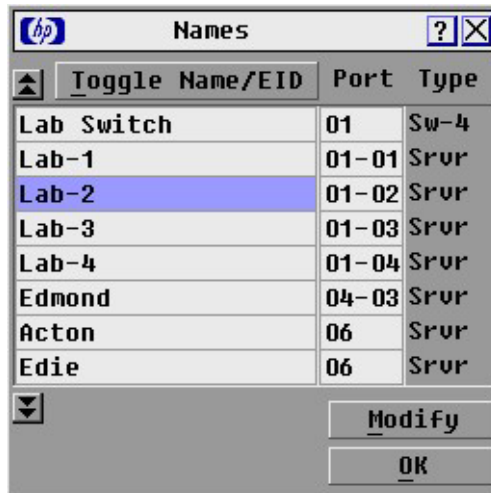
Servernamen toewijzen

Gebruik het dialoogvenster Names ("Dialoogvenster Names openen" op pagina [56](#)) om afzonderlijke servers op naam in plaats van op poortnummer te identificeren. De lijst Names is altijd gesorteerd op poortnummer en de namen worden opgeslagen in de interface-adapter ("Interface-adapter installeren" op pagina [35](#)). Als u de interface-adapter of server naar een andere poort van de schakelaar verplaatst, worden de namen en configuraties herkend door de HP IP-consolechakelaar.

Dialoogvenster Names openen

Klik op **Setup>Menu** in het dialoogvenster Main. Het dialoogvenster **Names** wordt weergegeven.

Opmerking Als de serverlijst is gewijzigd sinds deze voor het laatst is weergegeven, verandert de muisaanwijzer in een zandloper terwijl de lijst automatisch wordt bijgewerkt. Er wordt geen invoer van muis of toetsenbord geaccepteerd totdat het bijwerken is voltooid.



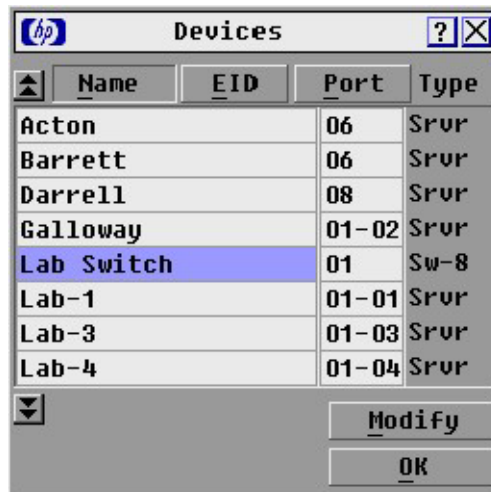
Apparaattypen toewijzen

De consoleschakelaars herkennen weliswaar automatisch trapsgewijs gekoppelde Compaq serverconsoleschakelaars die op uw eenheid zijn aangesloten, maar u moet het aantal poorten op de trapsgewijs gekoppelde Compaq serverconsoleschakelaar opgeven via het dialoogvenster Devices.

Dialoogvenster Devices openen

Klik op **Setup>Devices** in het dialoogvenster Main. Het dialoogvenster Devices wordt weergegeven.

Opmerking De knop Modify (Wijzigen) is alleen beschikbaar als er een configureerbare Compaq serverconsoleschakelaar is geselecteerd.



Name	EID	Port	Type
Acton		06	Srvr
Barrett		06	Srvr
Darrell		08	Srvr
Galloway		01-02	Srvr
Lab Switch		01	Sw-8
Lab-1		01-01	Srvr
Lab-3		01-03	Srvr
Lab-4		01-04	Srvr

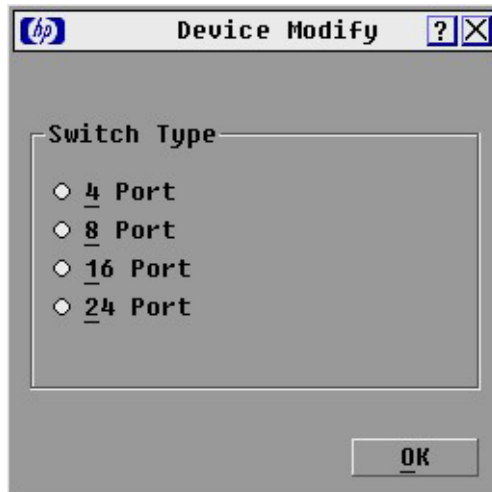
Wanneer de HP IP-consolechakelaar een trapsgewijs gekoppelde HP KVM-serverconsolechakelaar aantreft, wordt de poortnummering automatisch gewijzigd ten behoeve van elke server onder die consolechakelaar. Als de consolechakelaar bijvoorbeeld is aangesloten op poort 2, staat de switchpoort vermeld als 02 en worden alle servers eronder opeenvolgend genummerd als 02-01, 02-02, enzovoort.

Wanneer echter een HP IP-consolechakelaar een trapsgewijs gekoppelde Compaq serverconsolechakelaar ontdekt, moet u het aantal poorten op de Compaq serverconsolechakelaar selecteren via het dialoogvenster Device Modify.

Apparaattypen wijzigen

1. Selecteer in het dialoogvenster Devices het poortnummer.

2. Klik op **Modify** (Wijzigen). Het dialoogvenster **Device Modify** (Apparaat wijzigen) wordt weergegeven.



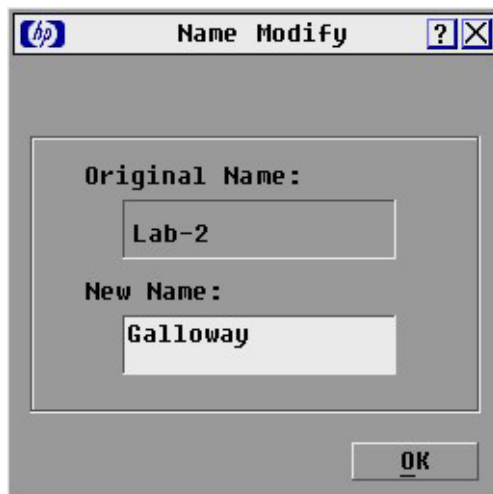
3. Selecteer het aantal poorten dat wordt ondersteund op de trapsgewijs gekoppelde Compaq serverconsolechakelaar.
4. Klik op OK.
5. Herhaal stap 2 tot en met 4 voor elke poort waaraan u een apparaattype wilt toewijzen.
6. Klik op **OK** in het dialoogvenster **Devices** om de instellingen op te slaan.
of

Klik op **X** om af te sluiten, of druk op **Esc** om af te sluiten zonder de instellingen op te slaan.

Opmerking Wijzigingen die worden aangebracht in het dialoogvenster Device Modify (Apparaat wijzigen), worden pas opgeslagen wanneer u in het dialoogvenster Devices op OK klikt.

Namen aan servers toewijzen

1. Selecteer vanuit het dialoogvenster Names ("Dialoogvenster Names openen" op pagina [56](#)) de naam of het poortnummer en klik op **Modify**. Het dialoogvenster **Name Modify** (Naam wijzigen) wordt weergegeven.



2. Voer in het veld **New Name** (Nieuwe naam) een naam in. De lengte van namen ligt tussen 1 en 15 tekens. Er wordt onderscheid gemaakt tussen hoofdletters en kleine letters A-Z. De cijfers 0-9, spaties en afbreekstreepjes zijn toegestaan.
3. Klik op **OK** om de nieuwe naam over te dragen naar het dialoogvenster **Names** (Namen).
4. Herhaal stap 3 tot en met 5 voor elke server in het systeem.
5. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

of

Klik op **X** om af te sluiten, of druk op **Esc** om af te sluiten zonder de instellingen op te slaan.

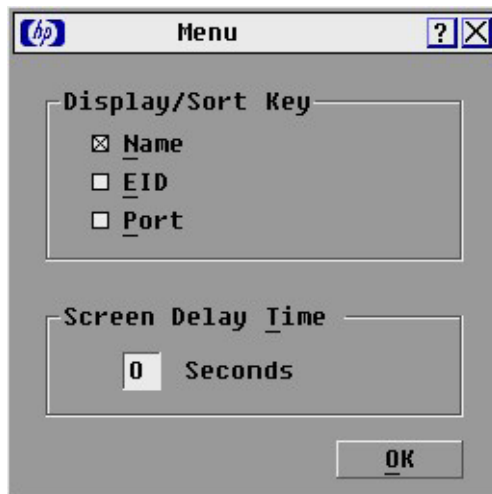
Opmerking Wijzigingen die worden aangebracht in het dialoogvenster Name Modify (Naam wijzigen), worden pas opgeslagen wanneer u in het dialoogvenster Names op **OK** klikt.

Weergavegedrag wijzigen

In het dialoogvenster Menu ("Dialoogvenster Menu openen" op pagina [61](#)) kunt u de weergavevolgorde van servers, de aansluitstand van HP IP-consoleschakelaars en de tijd voor het vertragen van de weergave van Scherm-instellingen na het indrukken van **Print Scrn** wijzigen. De instelling voor de weergavevolgorde bepaalt de volgorde waarin de servers worden weergegeven in verschillende schermen, zoals de dialoogvensters Main, Devices en Broadcast.

Dialoogvenster Menu openen

Klik op **Setup>Menu** in het dialoogvenster Main. Het dialoogvenster **Menu** wordt weergegeven.



Weergavevolgorde van servers instellen

1. Selecteer in het dialoogvenster Menu ("Dialoogvenster Menu openen" op pagina [61](#)) de optie **Name** om servers alfabetisch op naam weer te geven.
of
Selecteer **EID** als u servers numeriek op interface-adaptor-ID wilt weergeven.

of

Selecteer **Port** als u servers numeriek op poortnummer wilt weergeven.

2. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

of

Klik op **X** om af te sluiten, of druk op **Esc** om af te sluiten zonder de instellingen op te slaan.

Schermtimer instellen

Als u een timer instelt voor de weergave van Scherminstellingen, kunt u een soft-switch uitvoeren ("Soft-switching" op pagina [52](#)) zonder Scherminstellingen weer te geven.


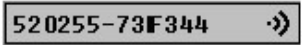
1. Voer in het dialoogvenster Main het aantal seconden (0-9) in dat Scherminstellingen moet wachten na het indrukken van **Print Scrn**. Als u **0** invoert, verschijnt Scherminstellingen onmiddellijk zonder enige vertraging.
2. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.


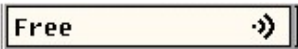
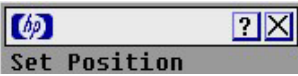
of

Klik op **X** om af te sluiten, of druk op **Esc** om af te sluiten zonder de instellingen op te slaan.

Statusvlag regelen

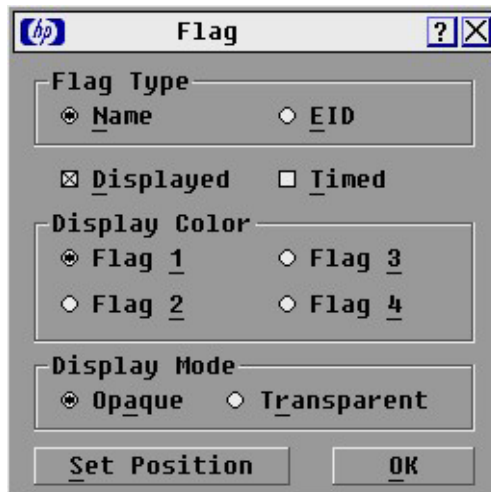
De statusvlag wordt op het bureaublad weergegeven en toont de naam of het EID-nummer van de geselecteerde server of de status van een bepaalde poort. Met het dialoogvenster **Flag** ("Toegang tot het dialoogvenster Flag" op pagina [63](#)) kunt u de vlagweergave wijzigen per servernaam of EID-nummer of kunt u de kleur, ondoorzichtigheid, weergavetijd en locatie op het Bureaublad wijzigen.

Vlag	Omschrijving
	Vlagtype op naam
	Vlagtype op EID-nummer

Vlag	Omschrijving
	Vlag die aangeeft dat de gebruiker is losgekoppeld van alle systemen
	Vlag die aangeeft dat broadcast (uitzenden) is geactiveerd
	Besturingselement waarmee de vlagpositie wordt ingesteld

Toegang tot het dialoogvenster Flag

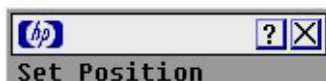
Klik op **Setup>Flag** in het dialoogvenster Main. Het dialoogvenster **Flag** wordt weergegeven.



Statusvlag weergeven

1. Selecteer in het dialoogvenster Flag ("Toegang tot het dialoogvenster Flag" op pagina [63](#)) de optie **Name** of **EID** om te bepalen welke informatie wordt weergegeven.

2. Selecteer **Displayed** (Vertraagd) om de vlag altijd weer te geven of selecteer **Timed** (Timer) om de vlag slechts vijf seconden na soft-switching weer te geven.
3. Selecteer een vlagkleur bij **Display Color**.
4. Selecteer bij **Display Mode** (Weergave-modus) de optie **Opaque** (Ondoorzichtig) voor een vlag in een dekkende kleur of selecteer **Transparent** om het bureaublad door de vlag heen te kunnen zien.
5. Plaats de statusvlag op het bureaublad:
 - a. Klik op **Set Position** (Positie instellen) om toegang te krijgen tot het scherm **Position Flag** (Vlag positioneren).
 - b. Klik op de titelbalk, houd de muisknop ingedrukt en sleep de balk naar de gewenste locatie.
 - c. Klik met de rechtermuisknop om terug te keren naar het dialoogvenster **Flag**.



6. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.
of

Klik op **X** om af te sluiten, of druk op **Esc** om af te sluiten zonder de instellingen op te slaan.

Opmerking Wijzigingen die zijn aangebracht in de positie van de vlag worden pas opgeslagen wanneer u op **OK** klikt in het dialoogvenster Flag ("Toegang tot het dialoogvenster Flag" op pagina [63](#)).

Uitzenden naar servers

Analoge gebruikers kunnen meer dan één server tegelijk in een systeem besturen om te zorgen dat alle geselecteerde servers dezelfde gegevens ontvangen. Voor elke server die de uitgezonden gegevens ontvangt, kunt u kiezen of u toetsaanslagen en muisbewegingen wilt uitzenden.

Opmerking Tijdens het uitzenden worden alle eventuele gebruikers die op een uitzendserver zijn aangesloten losgekoppeld en kunnen geen toegang krijgen tot server.

Opmerking U kunt slechts naar één server per uitbreidingsmoduleverbinding uitzenden ("Uitbreidingsmodule installeren" op pagina [29](#)).

Toetsaanslagen uitzenden

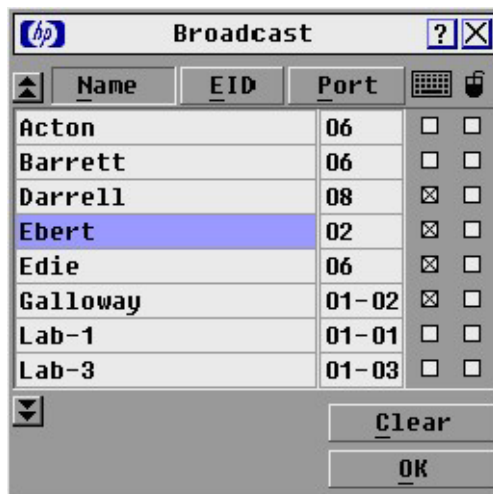
De toetsenbordstatistieken moeten identiek zijn voor alle servers die een uitzendesignaal ontvangen, zodat toetsaanslagen op dezelfde wijze worden geïnterpreteerd. Met name de stand van Caps Lock en Num Lock moet op alle toetsenborden hetzelfde zijn. De HP IP-consoleschakelaar probeert toetsaanslagen naar alle geselecteerde servers tegelijk te verzenden maar sommige servers kunnen dit tegengaan en op die manier de transmissie vertragen.

Muisbewegingen uitzenden

De muis kan alleen nauwkeurig werken als alle systemen een identiek muisstuurprogramma, bureaublad (zoals identiek geplaatste pictogrammen) en beeldschermresolutie hebben. Daarnaast moet de muis zich op alle schermen op precies dezelfde plaats bevinden. Omdat deze omstandigheden uiterst moeilijk te verwezenlijken zijn, kan het uitzenden van muisbewegingen naar meerdere systemen onvoorspelbare resultaten opleveren.

Dialoogvenster Broadcast openen

Klik op **Setup>Broadcast** in het dialoogvenster Main. Het dialoogvenster **Broadcast** wordt weergegeven.



Uitzenden naar geselecteerde servers

1. Schakel in het dialoogvenster Broadcast ("Dialoogvenster Broadcast openen" op pagina [65](#)) de selectievakjes voor toetsenbord en muis in voor de servers die de uitzendopdrachten moeten ontvangen.
of
Druk op **pijl-omhoog** of **pijl-omlaag** om de cursor naar de gewenste server te verplaatsen. Druk vervolgens op **Alt + K** om het selectievakje voor het toetsenbord in te schakelen en/of op **Alt + M** om het selectievakje voor de muis in te schakelen. Herhaal dit voor de andere servers.
2. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan en naar het dialoogvenster Setup terug te keren.
3. Klik op **X** of druk op **Esc** om naar het dialoogvenster Main terug te keren.
4. Klik in het dialoogvenster Main op het dialoogvenster Commands ("Dialoogvenster Commands openen" op pagina [75](#)) en selecteer **Broadcast Enable** (Uitzenden inschakelen) om het uitzenden te activeren.
5. Voer de gegevens in op het gebruikersstation en/of voer de muisbewegingen uit die u wilt uitzenden.

Dialoogvenster Broadcast activeren

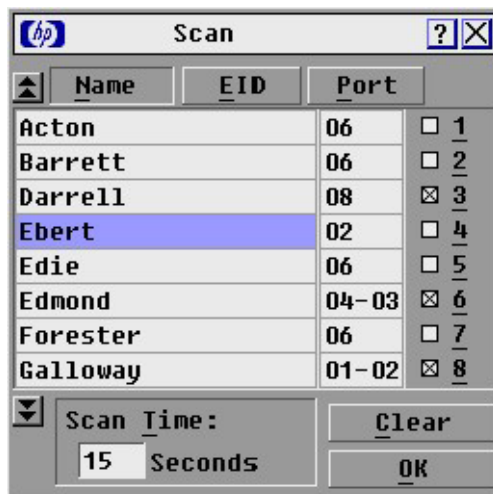
Selecteer of deselecteer in het dialoogvenster **Commands** ("Dialoogvenster Commands openen" op pagina [75](#)) **Broadcast Enable** (Uitzenden inschakelen) om het uitzenden te activeren of te deactiveren.

Scanpatronen instellen

In de stand Scan ("Scanstand activeren" op pagina [69](#)) scant de HP IP- consoleschakelaar automatisch van poort naar poort (server naar server). U kunt maximaal 16 servers selecteren uit een lijst met servers die zijn aangesloten op de HP IP- consoleschakelaar. Door op de overeenkomstige knop te klikken kunt u de lijst sorteren op servernaam of EID-nummer. Schakel het selectievakje in naast elke server die u aan de scanlijst wilt toevoegen. Hierdoor wordt de scanlijst gemaakt. Bij het maken van een scanlijst wordt de scanstand niet gestart. U moet de scanstand inschakelen via het selectievakje Scan Enable (Scannen inschakelen) in het dialoogvenster Commands ("Dialoogvenster Commands openen" op pagina [75](#)).

Dialoogvenster Scan openen

Klik op **Setup>Scan** in het dialoogvenster Main. Het dialoogvenster Scan wordt weergegeven.



Servers aan de scanlijst toevoegen

1. Schakel in het dialoogvenster Scan ("Scanstand activeren" op pagina [69](#)) het selectievakje in naast elke server die u aan de scanlijst wilt toevoegen.
of
Dubbelklik op de naam of poort van de server.
2. Druk op **Alt**, houd de toets ingedrukt en druk op het nummer van de server die u wilt scannen. U kunt maximaal 16 servers selecteren.
3. Typ in het vak Scan Time (Scantijd) het aantal seconden (tussen 3 en 99) dat moet worden gewacht voordat de scan naar de volgende server in de reeks gaat.
3. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.
of
Klik op **Clear** (Wissen) om alle servers uit de scanlijst te verwijderen.

BELANGRIJK: Schakel het selectievakje in naast elke server die u aan de scanlijst wilt toevoegen. Hierdoor wordt de scanlijst gemaakt. Bij het maken van een scanlijst wordt de scanstand niet gestart. Als u de scanstand wilt starten, schakelt u in het dialoogvenster Commands het selectievakje Scan Enable in.

Opmerking Als u later een server uit het dialoogvenster Device Modify (Apparaat wijzigen) verwijdert, kan de wijziging gevolgen hebben voor een aangepast scanpatroon.

Servers uit de scanlijst verwijderen

1. Klik in het dialoogvenster Scan ("Scanstand activeren" op pagina [69](#)), op de server die u wilt verwijderen.
of
Dubbelklik op de naam of poort van de server.
of
Klik op **Clear** (Wissen) om alle servers uit de scanlijst te verwijderen.
2. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

Scanstand activeren

1. Selecteer in het dialoogvenster Commands ("Dialoogvenster Commands openen" op pagina [75](#)) de optie **Scan Enable** (Scannen inschakelen).
2. Klik op **X** om het dialoogvenster Commands te sluiten.

Opmerking Het scannen wordt onmiddellijk gestart wanneer u op **Scan** klikt.

Scanstand deactiveren

Als Scherminstellingen open is, selecteert u een server.

of

Als Scherminstellingen niet open is, verplaatst u de muis of drukt u op een toets op het toetsenbord. Het scannen stopt bij de op dat moment geselecteerde server.

of

Deselecteer in het dialoogvenster Commands ("Dialoogvenster Commands openen" op pagina [75](#)) de optie **Scan Enable** (Scannen inschakelen). Alle actieve verbindingen op de lokale poort worden verbroken.

Beveiliging van de lokale consolechakelaar instellen

In Scherminstellingen kunt u beveiliging instellen voor de lokale poortconsole. U kunt een schermbeveiligingsstand instellen die ingaat nadat de HP IP-consolechakelaar gedurende een door u vastgestelde tijd niet is gebruikt. Wanneer de stand is ingeschakeld, blijft de HP IP-consolechakelaar vergrendeld totdat een toets wordt ingedrukt of de muis wordt bewogen. Vervolgens moet u een wachtwoord invoeren om u te kunnen aanmelden.

Vergrendel met behulp van het dialoogvenster Security ("Dialoogvenster Security openen" op pagina [70](#)) uw HP IP-consolechakelaar met wachtwoordbeveiliging, stel het wachtwoord in of wijzig het, en schakel de schermbeveiliging in.

Opmerking Als eerder een wachtwoord is ingesteld, moet u het wachtwoord invoeren om het dialoogvenster Security te kunnen openen.

Dialoogvenster Security openen

Klik op **Setup>Security** in het dialoogvenster Main. Het dialoogvenster **Security** (Beveiliging) wordt weergegeven.



Wachtwoord wijzigen

1. Klik in het dialoogvenster Security ("Dialoogvenster Security openen" op pagina [70](#)) op het veld **New** (Nieuw) en druk op **Enter** als Scherminstellingen niet open is, of dubbelklik in het veld **New**.
2. Voer in het veld **New** het nieuwe wachtwoord in en druk op **Enter**.
3. Voer in het veld **Repeat** (Herhalen) het wachtwoord nogmaals in en druk op **Enter**.
4. Klik op **OK** om het wachtwoord te wijzigen.

BELANGRIJK: Een geldig wachtwoord moet alfanumeriek zijn en uit minimaal 5 en maximaal 15 tekens bestaan. Er wordt onderscheid gemaakt tussen hoofdletters en kleine letters A-Z. De cijfers 0-9, spaties en afbreekstreepjes zijn toegestaan.

Wachtwoordbeveiliging instellen

1. Stel in het dialoogvenster Security ("Dialoogvenster Security openen" op pagina [70](#)) uw wachtwoord in zoals beschreven in de vorige procedure ("Wachtwoord wijzigen" op pagina [71](#)).
2. Selecteer **Enable Screen Saver** (Schermbeveiliging inschakelen).
3. Voer het aantal minuten in voor **Time Delay** (Vertragingstijd) (tussen 1 en 99) om de activering van de wachtwoordbeveiliging en de schermbeveiliging uit te stellen.
4. Als uw monitor aan de EnergyStar®-normen voldoet selecteert u onder **Mode** (Stand) de optie **Energy** (Energiebesparing). Als dit niet het geval is, selecteert u **Screen** (Scherm).
5. (Optioneel) Klik op **Test** om de schermbeveiligingstest te activeren. Deze duurt 10 seconden en laat u terugkeren naar het dialoogvenster Security.
6. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.



LET OP: De monitor kan beschadigd worden als de energiebesparende stand wordt gebruikt bij monitoren die niet voldoen aan de EnergyStar®-normen.

Aanmelden bij de HP IP-consolechakelaar

1. Druk op een toets of beweeg de muis. Het dialoogvenster Password (Wachtwoord) wordt weergegeven.
2. Voer het wachtwoord in en klik op **OK**.
3. Druk op **Print Scrn**.

Wachtwoordbeveiliging verwijderen

1. Klik op **Setup>Security** in het dialoogvenster Main. Het dialoogvenster **Password** (Wachtwoord) wordt weergegeven.
2. Voer het wachtwoord in en klik op **OK**.
3. Klik in het dialoogvenster **Security** in het veld **New** en druk op **Enter**.
of
Dubbelklik in het veld **New**, laat het veld **New** leeg en druk op **Enter**.
4. Klik in het veld **Repeat** en druk op **Enter**.
of
Dubbelklik in het veld **Repeat**, laat het veld **Repeat** leeg en druk op **Enter**.
5. Klik op **OK** als u het wachtwoord wilt wissen.

Schermb beveiligingsstand afsluiten

Als u de schermb beveiligingsstand wilt afsluiten, drukt u op een toets of beweegt u de muis. Het dialoogvenster **Main** wordt weergegeven.

Schermb beveiliging uitschakelen

1. Deselecteer in het dialoogvenster Security ("Dialoogvenster Security openen" op pagina [70](#)) de optie **Enable Screen Saver** (Schermb beveiliging inschakelen).
2. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

Als u de schermbeveiliging onmiddellijk wilt activeren, drukt u eerst op **Print Scrn** en vervolgens op **Pause**. Deze opdracht werkt alleen wanneer u verbinding heeft met een server.

Schermb beveiligingsstand activeren zonder wachtwoordbeveiliging

1. Als de HP IP-consolechakelaar geen wachtwoord nodig heeft om toegang te krijgen tot het dialoogvenster Security ("Dialoogvenster Security openen" op pagina [70](#)), gaat u door naar stap 2.
of
Als de HP IP-consolechakelaar met een wachtwoord is beveiligd, raadpleegt u "Schermb beveiliging uitschakelen" (op pagina [72](#)) en gaat u vervolgens door naar stap 2.
2. Selecteer **Enable Screen Saver** (Schermb beveiliging inschakelen).
3. Voer het aantal minuten in voor Inactivity Time (Inactiviteit) (tussen 1 en 99) om de activering van de schermbeveiliging uit te stellen.
4. Als uw monitor aan de EnergyStar®-normen voldoet selecteert u de optie **Energy** (Energiebesparing). Als dit niet het geval is, selecteert u **Screen** (Schermb).
5. (Optioneel) Klik op **Test** om de schermbeveiligingstest te activeren. Deze duurt 10 seconden en laat u terugkeren naar het dialoogvenster Security.
6. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.



LET OP: De monitor kan beschadigd worden als de energiebesparende stand wordt gebruikt bij monitoren die niet voldoen aan de EnergyStar®-normen.

Opmerking Wanneer de schermbeveiligingsstand wordt geactiveerd, wordt u onmiddellijk losgekoppeld van een server en is er geen server geselecteerd. De statusvlag geeft Free (Vrij) aan.

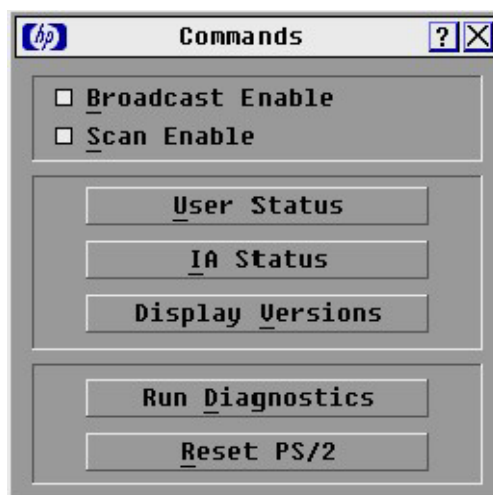
Servertaken beheren met behulp van de Scherminstellingen

U kunt het HP IP-consolechakelaarsysteem beheren vanuit het dialoogvenster Commands ("Dialoogvenster Commands openen" op pagina [75](#)) met de Scherminstellingen, inclusief het inschakelen van de scanstand ("Scanstand activeren" op pagina [75](#)) en de uitzendstand ("Dialoogvenster Broadcast activeren" op pagina [69](#)), waarbij u gebruikersverbindingen kunt beheren, diagnoses kunt uitvoeren en de firmware kunt bijwerken.

Functie	Doel
Broadcast Enable (Uitzenden activeren)	Hiermee begint u uit te zenden naar de servers. In het dialoogvenster Setup moet u een lijst configureren van servers waarnaar u wilt uitzenden.
Scan Enable (Scannen activeren)	Hiermee begint u de servers te scannen. In het dialoogvenster Setup moet u een scanlijst configureren.
User Status (Gebruikersstatus).	Hiermee kunt u gebruikers bekijken en hun verbinding verbreken.
IA Status (IA-status)	Hiermee voert u op meerdere interface-adapters tegelijkertijd een upgrade uit.
Display Versions (Versies weergeven)	Hiermee geeft u informatie weer over de versie van de consolechakelaar en de firmware van afzonderlijke interface-adapters. U kunt de firmware van afzonderlijke interface-adapters upgraden.
Run Diagnostics (Diagnose starten)	Hiermee controleert u de integriteit van het systeem, zoals geheugen, firmware-CRC's (Cyclic Redundant Checks), COM-interfaces, schakelaarcontroller, lokale en externe video, en interface-adapters.
Reset PS/2	Hiermee worden de PS/2-toetsenbord- en -muisfuncties hersteld.

Dialoogvenster Commands openen

Klik op **Commands** (Opdrachten) in het dialoogvenster Main. Het dialoogvenster Commands wordt weergegeven.

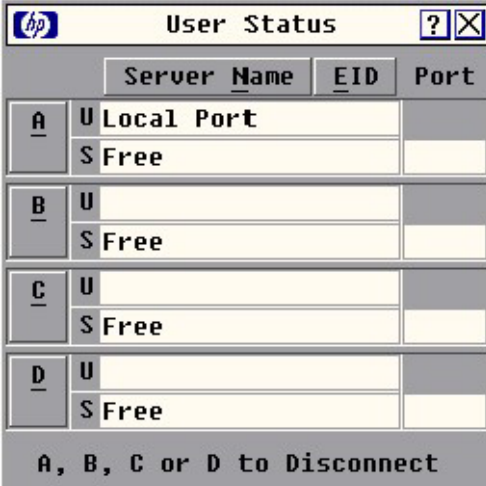


Gebruikersaansluitingen bekijken en opheffen

U kunt netwerkgebruikers op afstand bekijken en hun verbinding verbreken met behulp van het dialoogvenster User Status (Gebruikersstatus) ("Huidige gebruikersaansluitingen bekijken" op pagina [76](#)). De gebruikersnaam (U) wordt altijd weergegeven. De servernaam of de ID van de interface-adapter waarmee de gebruiker verbinding heeft, kunnen echter ook worden weergegeven. In het dialoogvenster User Status (Gebruikersstatus) wordt alleen het aantal gebruikers weergegeven dat door het systeem wordt ondersteund. Als er op dat moment geen gelijktijdige gebruikers op een kanaal zijn aangesloten, zijn de velden leeg en geeft de server aan dat deze vrij is.

Huidige gebruikersaansluitingen bekijken

Klik in het dialoogvenster Main op **Commands>User Status**. Het dialoogvenster User Status wordt weergegeven.



The screenshot shows a dialog box titled "User Status" with a standard HP logo and window controls. Below the title bar is a table with three columns: "Server", "Name", "EID", and "Port". The table contains four rows, each representing a user connection. The first row is labeled "A" and shows "U Local Port" and "S Free". The other three rows are labeled "B", "C", and "D" and show "U" and "S Free". At the bottom of the dialog box, there is a text label "A, B, C or D to Disconnect".

	Server	Name	EID	Port
A	U	Local Port		
	S	Free		
B	U			
	S	Free		
C	U			
	S	Free		
D	U			
	S	Free		

A, B, C or D to Disconnect

Verbinding van een gebruiker verbreken

1. Klik in het dialoogvenster Main op **Commands>User Status**. Het dialoogvenster User Status wordt weergegeven.

2. Klik op de letter van de gebruiker van wie u de verbinding wilt verbreken.
Het dialoogvenster Disconnect (Verbinding verbreken) wordt weergegeven.



3. Klik op **OK** om de verbinding van de gebruiker te verbreken en terug te keren naar het dialoogvenster User Status (Gebruikersstatus).

of

Klik op **X** om af te sluiten, of druk op **Esc** om af te sluiten zonder de verbinding van de gebruiker te verbreken.

BELANGRIJK: Als het dialoogvenster User Status (Gebruikersstatus) is gewijzigd sinds dit voor het laatst werd weergegeven, verandert de muisaanwijzer in een zandloper terwijl de lijst automatisch wordt bijgewerkt. Er wordt geen invoer van muis of toetsenbord geaccepteerd totdat het bijwerken is voltooid.

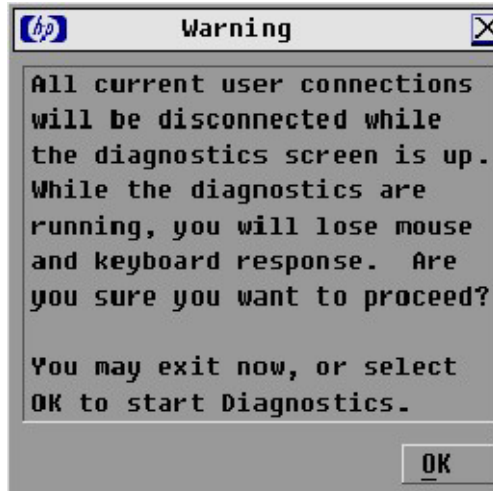
Systeemdiagnose uitvoeren

Door op **Run Diagnostics** (Diagnose starten) te klikken ("Run Diagnostics activeren" op pagina [79](#)) wordt een opdracht uitgevoerd waarmee de belangrijkste functies en subsystemen van de kaart worden gecontroleerd (geheugen, communicatie op de kaart, bediening van de HP IP-consolechakelaar en de videokanalen) voor elke systeemcontroller.

Test	Omschrijving
Memory Test (Geheugentest)	Hiermee geeft u de status van het systeemkaart-RAM weer. Het resultaat van de geheugentests die worden uitgevoerd bij het opnieuw opstarten van het systeem wordt weergegeven.
Firmware CRCs	Hiermee controleert u de huidige firmwarebeelden die in het flashgeheugen van het systeem zijn opgeslagen. De test vergelijkt voor elk beeld een CRC-waarde met de verwachte waarde.
Comm Interfaces	Hiermee controleert u of de interne communicatiesubsystemen van de kaart toegankelijk zijn en goed werken. Hiervoor wordt informatie over de communicatiecontroller opgevraagd en worden basistests op registerniveau uitgevoerd.
Switch Controller (Schakelaar-controller)	Hiermee controleert u of de matrixcontroller van de schakelaar toegankelijk is en goed werkt. Hiervoor wordt informatie over de matrixcontroller opgevraagd en worden basistests op registerniveau uitgevoerd.
Local and Remote User Video	Hiermee controleert u of alle videokanaalsubsystemen toegankelijk zijn en goed werken. Hiervoor worden basistests op registerniveau uitgevoerd.
LAN Connection	<p>Hiermee wordt onderzocht of de LAN-verbinding toegankelijk en actief is door te verifiëren dat de koppelingscontroller reageert en het netwerkverkeer controleert.</p> <ul style="list-style-type: none">• Als de koppelingscontroller reageert, wordt aangegeven dat de test is geslaagd.• Als de koppelingscontroller niet reageert, wordt aangegeven dat de test is mislukt.• Als de koppelingscontroller weliswaar werkt, maar er geen netwerkverkeer wordt weergegeven.
Online IAs	Hiermee geeft u het totale aantal aangesloten en ingeschakelde interface-adapters weer.
Offline IAs	Hiermee geeft u het aantal interface-adapters weer dat eerder was verbonden maar nu is uitgeschakeld.
Suspect IAs (Verdachte IA's)	Hiermee geeft u het aantal interface-adapters weer dat is gedetecteerd maar niet beschikbaar is voor verbinden of pakketten niet heeft geretourneerd tijdens de pingtests.

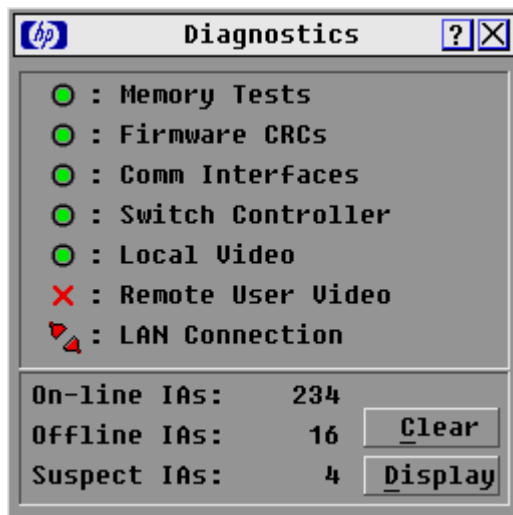
Run Diagnostics activeren

1. Klik in het dialoogvenster Main op **Commands>Run Diagnostics**. Er verschijnt een waarschuwing dat alle gebruikersverbindingen worden verbroken.



2. Klik op **OK** om de diagnose te starten. Alle gebruikersverbindingen worden verbroken en het dialoogvenster Diagnostics wordt weergegeven.
of

Klik op **X** of druk op **Esc** om het dialoogvenster te sluiten zonder de diagnosetest uit te voeren.

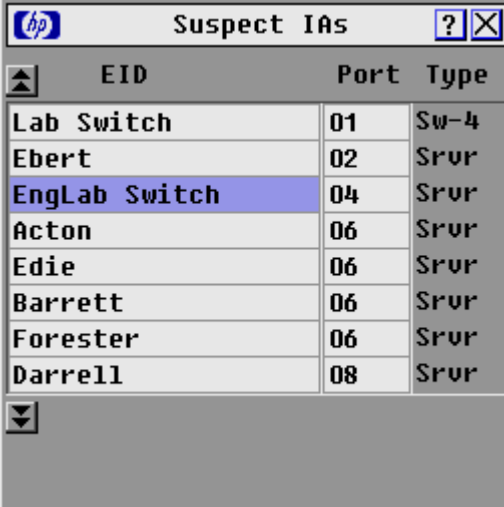


3. Na elke test verschijnt het symbool dat het resultaat aangeeft (OK of mislukt).

Als een test met goed gevolg is afgelegd, wordt dit aangegeven met een groene cirkel, een mislukte test wordt aangegeven met een rode X. De LAN-verbinding heeft een derde indicator, waarmee wordt aangegeven dat de LAN-verbinding actief is maar dat er geen netwerkverkeer is ontvangen. De test is voltooid wanneer het symbool voor de laatste test verschijnt.

4. (Optioneel) Als er interface-adapters offline zijn, kunt u op **Clear** (Wissen) klikken om ze uit de lijst te verwijderen.

5. (Optioneel) Als er interface-adapters verdacht zijn, kunt u op **Display** (Weergeven) klikken. Het dialoogvenster Suspect Interface Adapter (Verdachte interface-adapter) wordt weergegeven.



EID	Port	Type
Lab Switch	01	Sw-4
Ebert	02	Srvr
EngLab Switch	04	Srvr
Acton	06	Srvr
Edie	06	Srvr
Barrett	06	Srvr
Forester	06	Srvr
Darrell	08	Srvr

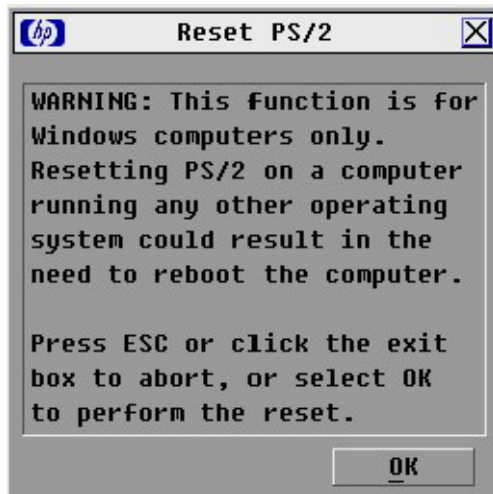
PS/2-muisverbinding opnieuw instellen

Als de PS/2-muis blijft hangen, kunt u de werking van deze randapparaten herstellen door een reset-opdracht te geven. Met de reset-opdracht stuurt u een toetsencombinatie naar de server, zodat de muisinstellingen naar de consoleschakelaar worden gezonden. Wanneer de communicatie tussen de server en de consoleschakelaar is hersteld, kan de gebruiker weer verder werken.

Opmerking Deze functie is alleen van toepassing op computers waarop Microsoft® Windows® wordt uitgevoerd. Als u de PS/2-muisverbinding op een computer met een ander besturingssysteem opnieuw instelt, moet u dit systeem mogelijk opnieuw opstarten.

1. Klik op **Commands** (Opdrachten) in het dialoogvenster Main. Het dialoogvenster Commands wordt weergegeven.

2. Klik op **Reset PS/2**. Er verschijnt een waarschuwingsbericht.



3. Klik op OK. Wanneer het bericht verdwijnt, is de muis opnieuw ingesteld.
4. Klik op **X** of druk op **Esc** om af te sluiten zonder een opdracht voor opnieuw instellen naar de PS/2-muis te zenden.

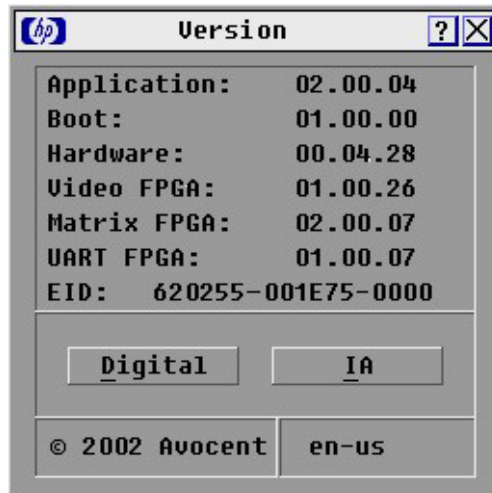
Versiegegevens weergeven

Met behulp van het dialoogvenster **Version** ("Dialoogvenster Version openen" op pagina [82](#)) kunt u de versies van HP KVM-serverconsolechakelaars bekijken, alsmede gegevens over toetsenbord en muis voor de momenteel geselecteerde server.

Dialoogvenster Version openen

Opmerking Geef het versienummer van de applicatie op wanneer u contact heeft met HP Customer Service Centers.

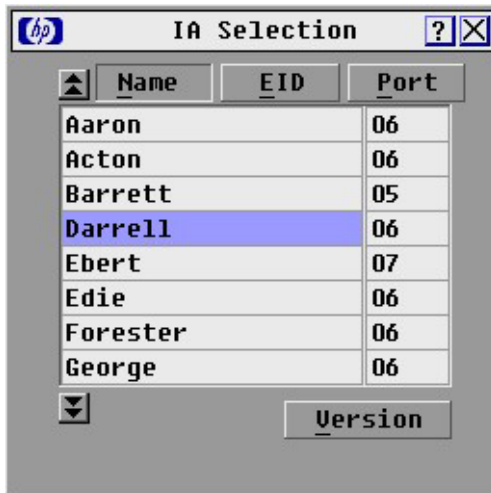
1. Klik op **Commands>Version** in het dialoogvenster Main. Het dialoogvenster Version wordt weergegeven. In de bovenste helft van het venster staan de subsysteemversies in de HP IP-consolechakelaar.



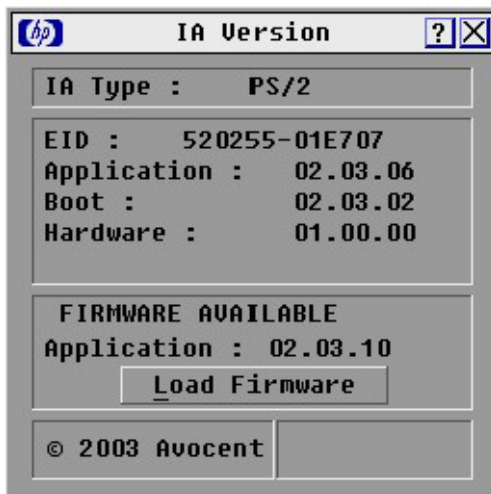
2. Klik op **Digital** om de IP Console Viewer-versies te bekijken. Het dialoogvenster Digital Version (Digitale versie) wordt weergegeven. In het bovenste gedeelte staan de versies van het digitizer-subsysteem. In het middelste gedeelte staan de huidige netwerkinstellingen.



- Klik op **IA** om het dialoogvenster **IA Selection** (IA-selectie) te openen met versiegegevens van de afzonderlijke interface-adapterkabels. Het dialoogvenster IA Selection (IA-selectie) wordt weergegeven.



- Als u de geselecteerde interface-adapterkabel wilt bekijken, klikt u op **Version**. Het dialoogvenster IA Version wordt weergegeven.



- Klik op **X** om af te sluiten.

Firmware upgraden met TFTP

In dit gedeelte

Overzicht	85
HP IP-consolechakelaar updaten	89
LAN-verbindingen tot stand brengen	93
FLASH-firmware upgraden.....	93
Firmware van interface-adapters updaten.....	96

Overzicht

De voorziening FLASH-upgrade van de HP IP-consolechakelaar biedt u de mogelijkheid de HP IP-consolechakelaar te updaten met de meest recente firmware.

Als u de HP IP-consolechakelaar wilt updaten, heeft u een TFTP (Trivial File Transfer Protocol)-server nodig op de terminal of pc die upgrades uitvoert. Nadat TFTP is ingeschakeld, kunt u de FLASH-firmware ("FLASH-firmware upgraden" op pagina [93](#)), upgraden en vervolgens de firmware van de HP IP-consolechakelaar upgraden.

TFTP inschakelen voor Windows NT

1. Pak het bestand NT_TFTP3.3.ZIP uit in een lege directory.
2. Selecteer **Start, Instellingen>Configuratiescherm**.
3. Dubbelklik op **Netwerk**.
4. Als u directory's wilt toevoegen, klikt u op **Add** (Toevoegen).
5. Klik op **Diskette**.
6. Voer in het vak Diskette het pad in naar de directory waar de uitgepakte bestanden zich bevinden.
7. Klik op de pagina **OEM-optie selecteren** op **OK**.

8. Wanneer de productnaam in de lijst Services staat, klikt u op **Sluiten**.
9. Klik op **Ja** om opnieuw te starten.

TFTP inschakelen voor Windows 2000 en Windows XP

1. Pak het bestand W2K_TFTP3.3.ZIP uit in een lege directory.
2. Selecteer **Start, Instellingen>Configuratiescherm**.
3. Dubbelklik op **Software**.
4. Klik op **Toevoegen, cd of diskette**. Volg de instructies op het scherm in de wizard Programma installeren van diskette of cd-rom.
5. Voer in het vak Openen op de pagina Installatieprogramma uitvoeren het pad in naar de locatie waar de uitgepakte bestanden zich bevinden.
6. Klik op de pagina **EqmTFTPS Setup** op **Installeren**.
7. Klik op **Finish** (Voltooien).
8. Klik op de pagina **Software** op **Sluiten**.

TFTP inschakelen voor Linux

Voor de meeste systemen die RPM-pakketten gebruiken, wordt TFTP geleverd door de TFTP-server RPM (RPM-IVH/Redhat/RPMS/). Afhankelijk van het type distributie wordt de Internet services-daemon geleverd door xinetd.

1. Ga in de GNOME-viewer naar het hoofdmenu en selecteer **Programs>System>Service Configuration**.
2. Controleer in het menu Service Configuration of het selectievakje xinetd is ingeschakeld zodat bij het opstarten wordt gestart.

of

Als het selectievakje niet is ingeschakeld, selecteert u het vakje en klikt u op **Save** (Opslaan).

3. Zoek TFTP in de lijst met services en selecteer het.
4. Schakel het selectievakje in om TFTP te starten bij opstarten en klik vervolgens op **Save**.

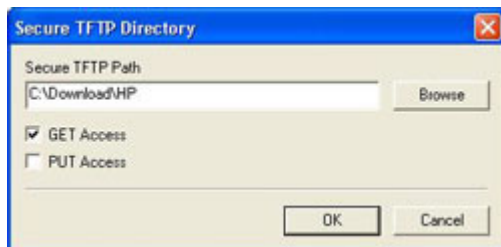
TFTP controleren voor Linux

1. Voer de TFTP localhost (of de naam van het lokale systeem) in.
2. Download het bestand door `etc/tftpboot/filename` in te voeren.
3. Voer `quit` in.

Als de TFTP correct is geconfigureerd, moet het bestand met de voorgaande stappen naar de huidige directory zijn overgebracht.

TFTP configureren voor Microsoft Windows

1. Open de pagina Secure TFTP Service voor Microsoft® Windows NT® 4.0 ("De pagina Secure TFTP Service voor Microsoft Windows NT openen" op pagina [88](#)).
of
Open de pagina Secure TFTP Service voor Microsoft® Windows NT® 2000 en Microsoft® Windows® XP ("De pagina Secure TFTP Service voor Microsoft Windows 2000 en Microsoft Windows XP openen" op pagina [88](#)).
2. U kunt de standaardinstellingen gebruiken voor de directory met de toegangsrechten GET of PUT zo ingesteld als in de volgende procedure wordt aangegeven. Als u de standaardinstellingen wilt gebruiken, selecteert u **Use Default Settings** (Standaardinstellingen gebruiken) en klikt u vervolgens op **Exit** (Afsluiten).
Als u de instellingen wilt aanpassen, selecteert u **Customize Settings** (Instellingen aanpassen).
 - a. Als u directory's wilt toevoegen, klikt u op **Add** (Toevoegen). Het dialoogvenster Secure TFTP Directory (Veilige TFTP-directory) wordt weergegeven.
 - b. Voer de padnaam van de directory in of klik op **Browse** (Bladeren), selecteer een directory en klik vervolgens op **OK**.
 - c. Als u GET-toegang of PUT-toegang tot de directory wilt activeren, schakelt u het selectievakje **GET Access** (GET-toegang) of **PUT Access** in.
 - d. Klik op OK. De toegevoegde directory wordt in de lijst weergegeven.



3. Als u een bestaand item in de directory-lijst wilt wijzigen, selecteert u de naam van de directory in de kolom Path (Pad).
 - a. Als u het item wilt verwijderen, klikt u op **Remove** (Verwijderen) en vervolgens op **Exit** (Afsluiten).
 - b. Als u de toegangsrechten van een item wilt wijzigen, schakelt u het betreffende selectievakje in de kolom GET en PUT in.
 - c. Als u de padnaam van een item wilt wijzigen, klikt u op **Modify** (Wijzigen) en voert u de padnaam van de gewenste directory in of klikt u op **Browse** (Bladeren) om een directory te selecteren.
 - d. Klik op **Exit** (Afsluiten) en klik vervolgens op **Close** (Sluiten).

De pagina **Secure TFTP Service** voor **Microsoft Windows NT** openen

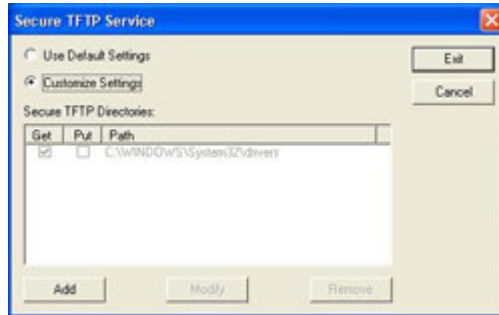
U opent de pagina Secure TFTP Service voor Microsoft® Windows NT® als volgt:

1. Selecteer Start, Instellingen>Configuratiescherm.
2. Dubbelklik op **Netwerk**.
3. Klik op **Services**.
4. Selecteer in de lijst Netwerkservices de optie **Secure TFTP Service** (Veilige TFTP-service) en klik op **Eigenschappen**. Het venster Secure TFTP Service wordt weergegeven.

De pagina **Secure TFTP Service** voor **Microsoft Windows 2000** en **Microsoft Windows XP** openen

U opent de pagina Secure TFTP Service voor Microsoft® Windows® 2000 en Microsoft® Windows® XP als volgt:

1. Selecteer **Start**, Uitvoeren.
2. Voer `eqmtftpc` in het veld Open: achter de opdrachtprompt in en klik vervolgens op **OK**. Het venster Secure TFTP Service wordt weergegeven.



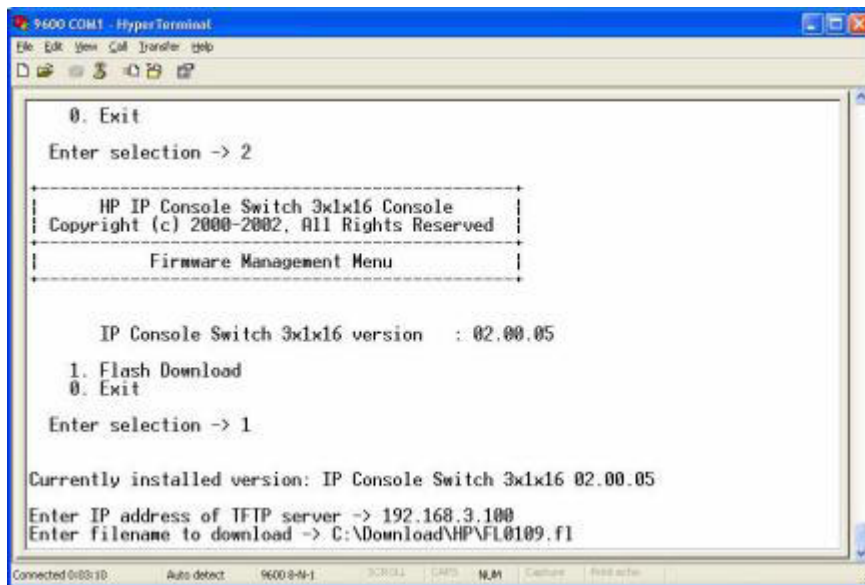
HP IP-consolechakelaar updaten

Voordat u de updateprocedure start, controleert u of de veilige TFTP-server is geïnstalleerd en de GET-toegangsrechten voor de map met het bijgewerkte bestand zijn ingeschakeld. Controleer ook of de HP IP-consolechakelaar zich op hetzelfde netwerk bevindt als de computer die voor de update wordt gebruikt.

Hardware voor HP IP-consolechakelaar updaten

1. Sluit het ene uiteinde van een seriële kabel aan op een vrije COM-poort op de server die u lokaal wilt bekijken vanaf de HP IP-consolechakelaar.
2. Sluit het andere uiteinde van deze seriële kabel aan op de connector voor seriële downloads ("Onderdelen" op pagina [9](#)) op de HP IP-consolechakelaar.
3. Sluit het bijgeleverde netsnoer aan op de netsnoerconnector ("Onderdelen" op pagina [9](#)) op de HP IP-consolechakelaar en vervolgens op een geschikt stopcontact.
4. Zet de HP IP-consolechakelaar aan. Het activiteitslampje ("Onderdelen" op pagina [9](#)) gaat branden. Het activiteitslampje knippert gedurende 30 seconden terwijl er een zelftest wordt uitgevoerd. Ongeveer 10 seconden nadat het knipperen is gestopt, drukt u op de toets **Enter** zodat u toegang krijgt tot het hoofdmenu.

5. Configureer de terminalemulatiesoftware voor de server, zoals HyperTerminal ("Configureren van HyperTerminal" op pagina 23) voor Microsoft® Windows® of Minicom ("Configureren van Minicom" op pagina 23) voor Linux®.
6. Selecteer **Option 2—Firmware Management** (Optie 2 Firmwarebeheer). Het menu Firmware Management (Firmwarebeheer) wordt weergegeven.



7. Selecteer **Option 1—Flash Download** (Optie 1 Flash downloaden).
8. Voer het IP-adres van de TFTP-server in waarop het updatebestand zich bevindt, alsmede het exacte pad naar het updatebestand (bijvoorbeeld: C:\Download\HP\FL0109.fl).
9. Voer Y in achter de prompt om het updatebestand te downloaden vanaf het opgegeven IP-adres. De HP IP-consolechakelaar begint met upgraden.

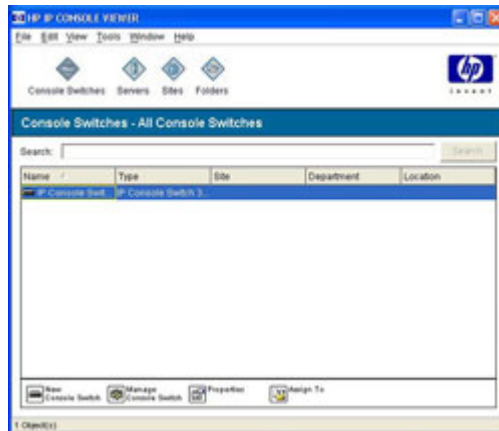


LET OP: Schakel de voeding van de HP IP-consolechakelaar tijdens dit proces niet uit. Als de stroom uitvalt, is het mogelijk dat de HP IP-consolechakelaar niet meer werkt en voor reparatie naar de fabriek moet worden teruggestuurd. Enig geduld kan vereist zijn, want het updaten kan wel 10 minuten duren.

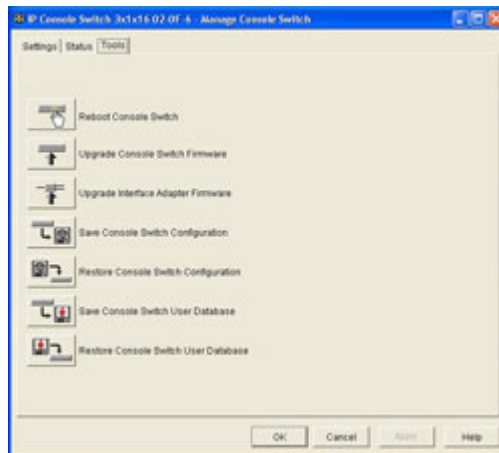
Wanneer het upgradeproces is voltooid, start de HP IP-consoleschakelaar opnieuw op. Er verschijnt een bericht dat de IP-consoleschakelaar gereed is.

HP IP-consoleschakelaar updaten via de IP Consoleviewer

1. Selecteer de IP Console Switch en klik op **Manage Console Switch** (Consoleschakelaar beheren). Het venster HP IP-consoleviewer verschijnt.

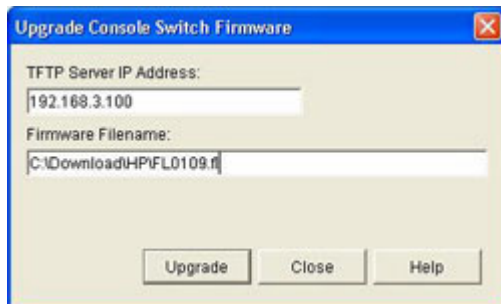


2. Selecteer het tabblad **Tools** en klik op het pictogram **Upgrade Console Switch Firmware** (Firmware voor consoleschakelaar upgraden).



3. (Optioneel) Voer het IP-adres in van de computer waarop de update zich bevindt in het veld TFTP Server IP Address.
4. (Optioneel) Voer het volledige pad in van het updatebestand in het veld Firmware Filename (bijvoorbeeld: C:\Download\HP\FL0109.fl).

Opmerking Voor Linux®-besturingssystemen is een padnaam niet vereist. De firmwareversies moeten echter in de map TFTPBoot worden opgeslagen.



5. Klik op **Upgrade**.



LET OP: Schakel de voeding van de HP IP-consoleschakelaar tijdens dit proces niet uit. Als de stroom uitvalt, is het mogelijk dat de HP IP-consoleschakelaar niet meer werkt en voor reparatie naar de fabriek moet worden teruggestuurd. Enig geduld kan vereist zijn, want het updaten kan wel 10 minuten duren.



6. Nadat de upgrade is voltooid, klikt u op **Close** om de HP IP-consoleschakelaar opnieuw op te starten. Na het opnieuw opstarten is de Firmware-upgrade voltooid. Er verschijnt een bericht dat de consoleschakelaar gereed is.

LAN-verbindingen tot stand brengen

Opmerking Hoewel gebruik kan worden gemaakt van een 10BaseT Ethernet, is het raadzaam een speciaal, switched 100BaseT-netwerk te gebruiken voor optimale prestaties.

Sluit de netwerkkabel vanaf de LAN-poort aan de achterkant van de HP IP-consolechakelaar aan op het netwerk en schakel vervolgens alle aangesloten systemen in. De huidige open netwerkpoorten voor het HP IP-consolechakelaarsysteem zijn 2068, 8192, 3211 en 161.

FLASH-firmware upgraden

Opmerking De meest recente FLASH-firmware kunt u vinden op de website van HP (<http://h18004.www1.hp.com/products/servers/proliantstorage/rack-options/list.html>).

1. Sluit een terminal of een pc met terminalemulatiesoftware (zoals HyperTerminal ("Configureren van HyperTerminal" op pagina 23)) aan op de (seriële) configuratiepoort ("Onderdelen" op pagina 9) op de HP IP-consolechakelaar. De terminal moet worden ingesteld op 9600 baud, 8 bits, 1 stopbit, geen pariteit, en geen flow control.
2. Sluit de LAN-poort ("Onderdelen" op pagina 9) op de HP IP-consolechakelaar aan, hetzij rechtstreeks met een crossover-netwerkkabel, hetzij via een Ethernet-hub en een standaard CAT5-kabel, op de terminal of de pc die wordt gebruikt als TFTP-server.
3. Start de serversoftware en de terminalemulatiesoftware.
4. Als de HP IP-consolechakelaar nog niet is ingeschakeld, doet u dit nu. Na ongeveer 40 seconden verschijnt er een bericht dat de HP IP-console gereed is.
5. Druk op een toets om door te gaan of om het dialoogvenster IPViewer HyperTerminal te openen. Het dialoogvenster IPViewer HyperTerminal wordt weergegeven.
6. Haal het IP-adres van de TFTP-server op uit het besturingssysteem (dit kan per besturingssysteem variëren).
 - a. Klik met de rechtermuisknop op **Netwerkomgeving**.

- b. Selecteer **Eigenschappen**.
 - c. Selecteer het tabblad **Protocollen**.
 - d. Selecteer **TCP/IP-protocol**.
 - e. Selecteer **Eigenschappen** en noteer het IP-adres.
7. Wijs het IP-adres toe in de HP IP-consoleschakelaar, indien nodig:
 - a. Selecteer in het dialoogvenster IPViewer HyperTerminal **Option—1 Network Configuration** (Optie 1 Netwerkconfiguratie). Het menu Network Configuration wordt weergegeven.
 - b. Noteer het IP-adres van de IP-consoleschakelaar. De eerste drie cijfers moeten hetzelfde zijn als in het IP-adres van de server uit stap 6. Het laatste cijfer moet anders zijn.

Als het IP-adres van de HP IP-consoleschakelaar niet correct is, wijzigt u het als volgt: Selecteer **Option—3 IP Address**, voer een correct IP-adres in en druk op **Enter** om af te sluiten.
 - c. Selecteer **Option—0 Exit/Apply changes** (Optie 0 Afsluiten/wijzigingen toepassen) om het menu Network Configuration af te sluiten. Als u het IP-adres heeft gewijzigd, wacht u op aanwijzingen in het venster.
 - d. Wijzig het IP-adres van de HP IP-consoleschakelaar in de TFTP-serversoftware op dezelfde manier, indien u dit eerder heeft gewijzigd.
8. Selecteer in het dialoogvenster IPViewer HyperTerminal **Option—2 Firmware Management** (Optie 2 Firmwarebeheer). Het menu Firmware Management en de huidige versie van firmware worden weergegeven.
9. Selecteer **Option—1 Flash Download** (Optie 1 Flash downloaden) in het menu Firmware Management.
10. Voer het IP-adres van de TFTP-server in.
11. Voer het pad en de naam van het FLASH-bestand in, bijvoorbeeld HP IP Console Firmware versie X.X.X, en druk op **Enter**.

Opmerking Voor Linux®-besturingssystemen is een padnaam niet vereist. De firmwareversies moeten echter in de map TFTPBoot worden opgeslagen.
12. Bevestig de TFTP-download door Y in te voeren en op **Enter** te drukken.

13. De HP IP-consolechakelaar controleert de download. Voer **Y** in om de upgrade te bevestigen en druk op **Enter**.

De HP IP-consolechakelaar begint met het FLASH-upgradeproces. Op het scherm wordt de voortgang van het upgradeproces weergegeven. Wanneer het uploaden is voltooid, wordt de HP IP-consolechakelaar opnieuw ingesteld en wordt een upgrade van de interne subsystemen uitgevoerd. Dit duurt enkele minuten. Wanneer de upgrade is voltooid, wordt het opstartbericht uit stap 4 weergegeven in het dialoogvenster IPViewer HyperTerminal.



LET OP: Schakel de voeding van de HP IP-consolechakelaar tijdens dit proces niet uit. Als de stroom uitvalt, is het mogelijk dat de HP IP-consolechakelaar niet meer werkt en voor reparatie naar de fabriek moet worden teruggestuurd. Enig geduld kan vereist zijn, want het updaten kan wel 10 minuten duren.

14. Klik op **X** om het venster IPViewer HyperTerminal af te sluiten.

FLASH-fouten analyseren

Er zijn gevallen waarin een FLASH-update mislukt. Anders dan bij een HP IP-consolechakelaar, die een foutbericht genereert wanneer er problemen zijn geconstateerd, geeft een mislukte FLASH-update niet direct aan dat er een probleem is opgetreden.

Wanneer er een fout optreedt, moeten verschillende aspecten van de update worden gecontroleerd:

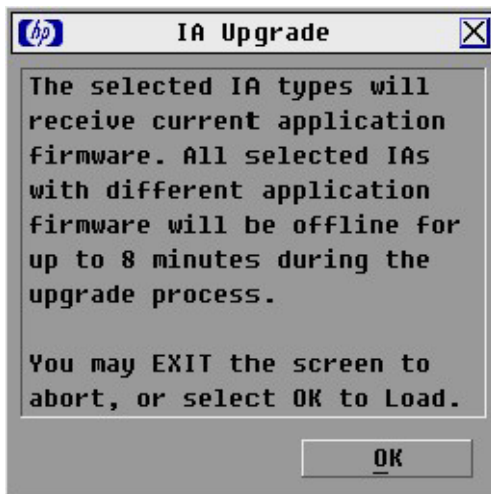
- Controleer of TFTP correct is geconfigureerd. TFTP is een onbetrouwbaar transportmechanisme. Op een netwerk met veel verkeer kunnen pakketten verloren gaan, hetgeen leidt tot het mislukken van de update.
- Controleer dat het tftpd-logbestand- /var/log/secure beveiligd is. Het logboek geeft aan of er een succesvolle tftpd-verbinding tot stand was gebracht en ook of er abnormale bewerkingen hebben plaatsgevonden.
- Controleer of de juiste padnaam voor het imagebestand wordt gebruikt.

Firmware van interface-adapters updaten

Er zijn twee manieren om de firmware voor de interface-adapter te updaten, gelijktijdig ("Firmware van interface-adapters gelijktijdig updaten" op pagina [96](#)) en afzonderlijk ("Firmware van de interface-adapters afzonderlijk updaten" op pagina [97](#)). De servers die zijn verbonden met de interface-adapters moeten ingeschakeld zijn tijdens de update van de firmware.

Firmware van interface-adapters gelijktijdig updaten

1. Klik in het dialoogvenster Main op **Commands>IA Status**. Het dialoogvenster **IA Status** wordt weergegeven.
2. Selecteer **PS/2** of **USB** en klik op **Upgrade**. Het dialoogvenster **IA Upgrade** (IA-upgrade) wordt weergegeven.

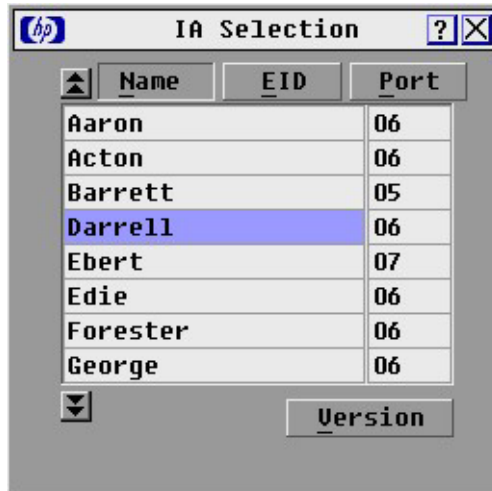


3. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.
4. Druk op **Esc** om terug te keren naar het dialoogvenster Main. De indicatoren van Scherminstellingen worden tijdens het upgraden geel weergegeven. De indicatoren veranderen in rood en vervolgens in groen wanneer de upgrade voltooid is.

Opmerking Wacht totdat de indicatoren van Scherminstellingen groen worden weergegeven alvorens door te gaan.

Firmware van de interface-adapters afzonderlijk updaten

1. Klik op **Commands>Version** in het dialoogvenster Main. Het dialoogvenster Version (Versie) wordt weergegeven.
2. Klik op **IA**. Het dialoogvenster **IA Selection** (IA-selectie) wordt weergegeven.



3. Selecteer de desbetreffende interface-adapter en klik op **Version**. Het dialoogvenster **IA Version** (IA-versie) wordt weergegeven.
4. Klik op **Load Firmware** (Firmware laden).

Problemen oplossen

In dit gedeelte

Als het Activiteitslampje niet brandt	99
Als de kabelaansluitingen niet juist zijn	100
Als de configuraties voor de trapsgewijs gekoppelde consoleschakelaars niet juist zijn	100
Als de consoleschakelaar niet over de juiste firmware beschikt	101
Als de consoleschakelaar niet naar behoren werkt	101
Als de consoleschakelaar blijft hangen na opnieuw te zijn opgestart.....	101
Als het wachtwoord voor de seriële poort van de consoleschakelaar kwijt is geraakt	102
Als de uitbreidingsmodule niet wordt herkend door een Compaq Serverconsoleschakelaar	102
Als het lokale wachtwoord voor Scherminstellingen van de consoleschakelaar kwijt is geraakt.....	102
Als de lokale gebruiker de copyright-vermelding van Scherminstellingen niet kan zien	102
Als de lokale gebruiker de vlag van Scherminstellingen niet kan zien	103
Als de muis en het toetsenbord niet goed functioneren nadat de knop Reset PS/2 is ingedrukt tijdens het werken op een Unix-platform	103
Als de muis niet is uitgelijnd	103
Als Scherminstellingen wordt uitgeschakeld nadat er een bericht is verschenen dat de muis en het toetsenbord opnieuw zijn ingesteld.	103
Als Scherminstellingen vervormd is of niet leesbaar	104
Als Scherminstellingen niet toegankelijk is	104
Als RILOE en iLO niet naar behoren functioneren met de HP IP-consoleschakelaar	104
Als de test Run Diagnostics (Diagnose starten) mislukt.....	104
Als de schermbeveiliging niet wordt ingeschakeld	104
Als de servers nog steeds staan vermeld, ondanks dat deze zijn losgekoppeld.....	105
Als het systeem de trapsgewijs gekoppelde consoleschakelaars niet herkent.	105
Als de video alleen groen of rood weergeeft	105
Als de beeldschermresolutie is vervormd.....	105
Tabel Lengte van verbindingen	106

Als het Activiteitslampje niet brandt

1. Controleer of de HP IP-consoleschakelaar is ingeschakeld en of de voedingsbron in orde is.
2. Zorg dat alle kabelaansluitingen goed vastzitten.

Als de kabelaansluitingen niet juist zijn

1. Controleer of alle kabelaansluitingen tussen de consolechakelaar, UTP CAT5-kabels, interface-adapters, uitbreidingsmodules en servers juist zijn.
2. Controleer of de interface-adapterconnectors aan de juiste poorten op de aangesloten servers zijn bevestigd.
3. Zorg dat de juiste interface-adapters worden gebruikt. Alleen HP-interface-adapters kunnen samen met dit product worden gebruikt.
4. Zorg ervoor dat een UTP CAT5-kabel is aangesloten op de RJ-45-poort op de interface-adapter en op de betreffende serverpoort ("Onderdelen" op pagina [2](#)) aan de achterzijde van de consolechakelaar.
5. Controleer of de gebruikte UTP CAT5-kabels de juiste lengte hebben ("Tabel Lengte van verbindingen" op pagina [106](#)).
6. Zorg dat de standaard UTP CAT5-kabels worden gebruikt die zijn geleverd door HP. De gebruikte kabels moeten van het type UTP (unshielded twister pair) zijn, waarbij al de vier paren draden moeten worden gebruikt.
7. Als u een uitbreidingsmodule gebruikt, moet de consolechakelaar zijn aangesloten op de IN-poort op de uitbreidingsmodule. De OUT-poorten op de uitbreidingsmodule moeten met behulp van interface-adapters worden verbonden met de aangesloten servers.

Als de configuraties voor de trapsgewijs gekoppelde consolechakelaars niet juist zijn

1. Zorg dat de configuraties voor de HP IP-consolechakelaars correct zijn.
2. Controleer of de configuraties voor de trapsgewijze koppeling ("Consolechakelaars trapsgewijs koppelen" op pagina [37](#)) correct zijn.
3. Controleer of de trapsgewijs gekoppelde consolechakelaars zijn ingeschakeld.

BELANGRIJK: Tijdens de update van de firmware moet de HP IP-consolechakelaar niet worden uitgeschakeld en moeten er geen bewerkingen plaatsvinden.

4. Controleer of de firmware van de trapsgewijs gekoppelde consoleschakelaars en alle aangesloten Interface-adapters ("Firmware van interface-adapters updaten" op pagina [96](#)) is bijgewerkt.

Als de consoleschakelaar niet over de juiste firmware beschikt

BELANGRIJK: Tijdens de update van de firmware moet de HP IP-consoleschakelaar niet worden uitgeschakeld en moeten er geen bewerkingen plaatsvinden.

1. Controleer of u over de laatste versie van de firmware van de consoleschakelaar ("Versiegegevens weergeven" op pagina [82](#)) en de firmwareversie van de Interface Adapter beschikt ("Versiegegevens weergeven" op pagina [82](#)).
2. Werk de firmware van de consoleschakelaar, de interface-adapter ("Firmware van interface-adapters updaten" op pagina [96](#)) en de trapsgewijs gekoppelde consoleschakelaar bij als de meest recente versies nog niet waren geïnstalleerd.

Als de consoleschakelaar niet naar behoren werkt

1. Stel vast of de consoleschakelaar werkt ("Werkt de consoleschakelaar?" op pagina [112](#)).
2. Zorg dat alle kabelaansluitingen goed vastzitten.

Als de consoleschakelaar blijft hangen na opnieuw te zijn opgestart

1. Start de HP IP-consoleschakelaar opnieuw op (schakel uit en opnieuw in).
2. Voer de volgende inschakelprocedure uit.
 - a. Zet eventuele trapsgewijs gekoppelde consoleschakelaars aan.
 - b. Zet de HP IP-consoleschakelaar aan. Het activiteitslampje gaat branden.
 - c. Schakel de monitor in.
 - d. Server aanzetten.

Als het wachtwoord voor de seriële poort van de consoleschakelaar kwijt is geraakt

U heeft de uiteindelijke verantwoordelijkheid voor gegevensbeveiliging. Als u een wachtwoord voor een seriële poort instelt en vervolgens kwijtraakt, moet de consoleschakelaar op uw kosten worden teruggestuurd voor reparatie.

Als de uitbreidingsmodule niet wordt herkend door een Compaq Serverconsoleschakelaar

Stel vast of er een uitbreidingsmodule wordt gebruikt in combinatie met een trapsgewijs geschakelde Compaq serverconsoleschakelaar. Een uitbreidingsmodule wordt beschouwd als een niveau van trapsgewijze koppeling ("Consoleschakelaars trapsgewijs koppelen" op pagina [37](#)) en kan daarom niet worden gebruikt in combinatie met een Compaq serverconsoleschakelaar.

Als het lokale wachtwoord voor Scherminstellingen van de consoleschakelaar kwijt is geraakt

U heeft de uiteindelijke verantwoordelijkheid voor gegevensbeveiliging. Als u een wachtwoord instelt en vervolgens kwijtraakt, kunt u contact opnemen met HP Service en verzoeken om escalatie aan het HP EPR team (het hoogste escalatieniveau).

Als de lokale gebruiker de copyright-vermelding van Scherminstellingen niet kan zien

1. Controleer of de voeding in orde is.
2. Zorg dat alle kabelaan sluitingen goed vastzitten.
3. Controleer of de monitor in orde is.

Als de lokale gebruiker de vlag van Scherminstellingen niet kan zien

Controleer de voorkeuren die zijn geselecteerd in de Scherminstellingen om te zien of de lokale poortweergave is uitgeschakeld of ingesteld op een time-out. Als de voorkeuren zijn ingesteld om de vlag van Scherminstellingen niet weer te geven of de vlag na verloop van tijd uit te schakelen, verschijnt deze niet.

Als de muis en het toetsenbord niet goed functioneren nadat de knop Reset PS/2 is ingedrukt tijdens het werken op een Unix-platform

De knop Reset PS/2 is een functie in Microsoft® Windows®. Start het Bureaublad opnieuw om de muis en het toetsenbord weer te laten functioneren.

Als de muis niet is uitgelijnd

Raadpleeg de *HP IP Handleiding voor de software* op de cd die bij de consoleschakelaar is geleverd, voor meer informatie.

Als Scherminstellingen wordt uitgeschakeld nadat er een bericht is verschenen dat de muis en het toetsenbord opnieuw zijn ingesteld

Dit gebeurt wanneer u een oudere trapsgewijs gekoppelde Compaq consoleschakelaar en een HP IP-consoleschakelaar op twee aparte monitors bekijkt en de knop voor opnieuw instellen van muis/toetsenbord is ingedrukt. De muis en het toetsenbord zitten vast op de oudere Compaq Console Switch. Na ongeveer één minuut keert de oudere Compaq Console Switch terug naar de normale functionaliteit.

Als Scherminstellingen vervormd is of niet leesbaar

Controleer of de monitor de verversingsfrequentie van de doelserver ondersteunt.

Als Scherminstellingen niet toegankelijk is

Druk tweemaal op **Ctrl**.

Als RILOE en iLO niet naar behoren functioneren met de HP IP-consolechakelaar

De firmware van HP IP-consolechakelaar moet versie 2.0.6. of hoger zijn.

Als de test Run Diagnostics (Diagnose starten) mislukt

BELANGRIJK: Tijdens de update van de firmware moet de HP IP-consolechakelaar niet worden uitgeschakeld en moeten er geen bewerkingen plaatsvinden.

1. Werk de firmware van de consolechakelaar bij.
2. Werk de interface-adapterfirmware bij ("Firmware van interface-adapters updaten" op pagina [96](#)).

Als de schermbeveiliging niet wordt ingeschakeld

Klik op **OK** om de selectie van de schermbeveiliging te bevestigen. Klik op **X** of druk op **Esc** om de opdracht te annuleren.

Als de servers nog steeds staan vermeld, ondanks dat deze zijn losgekoppeld

Voer de functie Run Diagnostics uit ("Systeemdiagnose uitvoeren" op pagina [77](#)) in het dialoogvenster Diagnostics en klik op **Clear** (Wissen).

Als het systeem de trapsgewijs gekoppelde consoleschakelaars niet herkent

BELANGRIJK: Tijdens de update van de firmware moet de HP IP-consoleschakelaar niet worden uitgeschakeld en moeten er geen bewerkingen plaatsvinden.

Zorg ervoor dat alle consoleschakelaar zijn bijgewerkt met de meest recente firmware.

Als de video alleen groen of rood weergeeft

1. Controleer de CAT5 UTP-kabel op breuk of slechte krimpverbindingen.
2. Controleer de VGA-verbinding op verbogen pinnen.

Als de beeldschermresolutie is vervormd

Raadpleeg de tabel Lengte van verbindingen (op pagina [106](#)).

Tabel Lengte van verbindingen

De HP IP-consolechakelaar levert de beste videoprestaties wanneer de afstand tussen de server en de consolechakelaar niet meer dan 15,24 meter (50 feet) bedraagt (1280 x 1024 bij 75 Hz). Het systeem is in staat te werken bij afstanden tot 30,48 meter (100 feet) wanneer de beeldschermresolutie lager is (800 x 640 bij 60 Hz, in het slechtste geval).

	1280 x 1024	1024 x 768	800 x 640
15,24 m	X	X	X
22,86 m			X
30,48 m			X

Veelgestelde vragen

In dit gedeelte

Zijn de poorten van de uitbreidingsmodule hot-pluggable?	107
Zijn de interface-adapters hot-pluggable?	108
Zijn de toetsenbord-, monitor- en muisverbindingen op de consoleschakelaar hot-pluggable?	108
Zijn de serververbindingen op de consoleschakelaar hot-pluggable?	108
Kan de consoleschakelaar worden gemonteerd in een rack met ronde gaten?	108
Kan de consoleschakelaar worden gemonteerd tegen de zijkant van een rack met ronde gaten?	108
Is het noodzakelijk om een server uit te schakelen voordat een interface-adapter kan worden vervangen?	108
Ondersteunt de consoleschakelaar oudere HP-consoleschakelaars?	109
Hoe open ik het dialoogvenster Main?	109
Hoe koppel ik consoleschakelaars trapsgewijs?	109
Hoe wijzig ik de taal van het toetsenbord?	110
Hoe weet ik op welke poort mijn trapsgewijs gekoppelde consoleschakelaar is aangesloten?	110
Hoe sluit ik een trapsgewijs gekoppelde consoleschakelaar lokaal aan?	110
Hoe kan ik de versie van de firmware van mijn consoleschakelaar controleren?	110
Hoe kan ik de versie van de firmware van mijn interface-adapter controleren?	111
Hoe schakel ik de schermbeveiliging uit?	111
Hoe gebruik ik de functie Run Diagnostics?	111
Is de poort voor serieel downloaden hot-pluggable?	111
Werkt de consoleschakelaar?	112
Wat zijn de minimale en maximale kabellengten?	112
Welke soorten CAT5-kabels worden ondersteund?	112
Waarom kunnen gebruikers op afstand van HP IP-consoleschakelaars geen toegang verkrijgen tot een trapsgewijs gekoppelde HP KVM-Serverconsoleschakelaar?	113

Zijn de poorten van de uitbreidingsmodule hot-pluggable?

Ja.

Zijn de interface-adapters hot-pluggable?

Ja.

Zijn de toetsenbord-, monitor- en muisverbindingen op de consolechakelaar hot-pluggable?

Ja.

Zijn de serververbindingen op de consolechakelaar hot-pluggable?

Ja.

Kan de consolechakelaar worden gemonteerd in een rack met ronde gaten?

Ja, de HP IP-consolechakelaar kan in een rack met ronde gaten worden gemonteerd met behulp van de standaard montage-installatie.

Kan de consolechakelaar worden gemonteerd tegen de zijkant van een rack met ronde gaten?

Nee

Is het noodzakelijk om een server uit te schakelen voordat een interface-adapter kan worden vervangen?

Nee

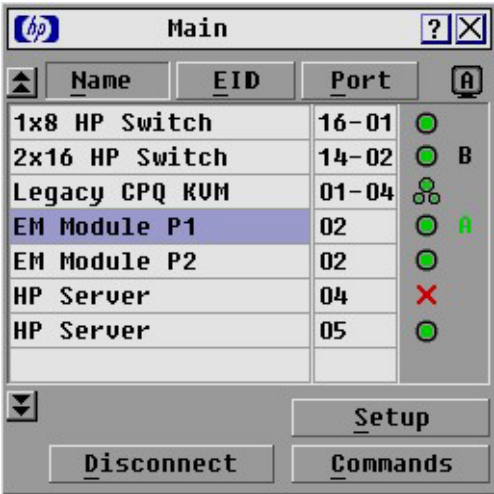
Ondersteunt de consoleschakelaar oudere HP-consoleschakelaars?

Nee. De HP IP-consoleschakelaar ondersteunt bepaalde modellen consoleschakelaars.

Hoe open ik het dialoogvenster Main?

Druk op **Print Scrn**. Het dialoogvenster Main wordt weergegeven.

Opmerking U kunt ook tweemaal binnen één seconde op **Ctrl** drukken om de Scherminstellingen te starten. U kunt dit alternatief gebruiken overal waar u Print Scrn ziet in deze gebruikershandleiding.



Hoe koppel ik consoleschakelaars trapsgewijs?

Raadpleeg "Trapsgewijs gekoppelde consoleschakelaars" (op pagina [37](#)).

Hoe wijzig ik de taal van het toetsenbord?

De taalspecifieke toetsenbordemulatie in de interface-adapter wordt bepaald door de taal van de scherminstellingen.

Hoe weet ik op welke poort mijn trapsgewijs gekoppelde consoleschakelaar is aangesloten?

Raadpleeg "Poorten en servers bekijken en selecteren" (op pagina [48](#)).

Hoe sluit ik een trapsgewijs gekoppelde consoleschakelaar lokaal aan?

1. Schakel de trapsgewijs gekoppelde consoleschakelaar uit.
2. Schakel de hoofdconsoleschakelaar uit.
3. Koppel de KVM-kabel van de lokale poort op de hoofdconsoleschakelaar los.
4. Sluit de KVM-kabel van de lokale poort aan op de trapsgewijs gekoppelde consoleschakelaar.
5. Zet de consoleschakelaar aan.

Hoe kan ik de versie van de firmware van mijn consoleschakelaar controleren?

Raadpleeg "Displaying the Console Switch Firmware Version" (Versie van firmware van consoleschakelaar weergeven) ("Versiegegevens weergeven" op pagina [82](#))."

Hoe kan ik de versie van de firmware van mijn interface-adapter controleren?

Raadpleeg "Displaying the Interface Adapter Firmware Version" (Versie van firmware van consoleschakelaar weergeven) ("Versiegegevens weergeven" op pagina [82](#))."

Hoe schakel ik de schermbeveiliging uit?

1. Deselecteer in het dialoogvenster Security ("Dialoogvenster Security openen" op pagina [70](#)) de optie **Enable Screen Saver** (Schermbeveiliging inschakelen).
2. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

Als u de schermbeveiliging onmiddellijk wilt activeren, drukt u eerst op **Print Scrn** en vervolgens op **Pause**. Deze opdracht werkt alleen wanneer u verbinding heeft met een server.

Hoe gebruik ik de functie Run Diagnostics?

Raadpleeg "Systeemdiagnose uitvoeren" (op pagina [77](#)).

Is de poort voor serieel downloaden hot-pluggable?

Nee. Als de kabel voor serieel downloaden van de seriële downloadconnector is losgekoppeld ("Onderdelen" op pagina [9](#)) voordat de download is voltooid, moet de HP IP-consoleschakelaar weer worden opgestart nadat de seriële downloadkabel weer is aangesloten.

Werkt de consolechakelaar?

1. Vraag de klant de KVM-kabels aan te sluiten op de betreffende connectors ("Onderdelen" op pagina [9](#)) aan de achterzijde van de consolechakelaar.
2. Zet de HP IP-consolechakelaar aan.

Gaat het activiteitslampje ("Onderdelen" op pagina [9](#)) aan de achterzijde van de consolechakelaar branden?

Als het activiteitslampje brandt, werkt de consolechakelaar.

of

Als het activiteitslampje niet brandt, vraagt u de klant ervoor te zorgen dat de voedingsbron in orde is, dat de aan-knop is ingeschakeld en dat de kabels correct zijn aangesloten.

3. Als het activiteitslampje brandt, hetgeen betekent dat de consolechakelaar werkt, vraagt u de klant op **Prnt Scrn** op het toetsenbord te drukken dat bij de monitor hoort die is aangesloten op de consolechakelaar (lokale poort). Het hoofdmenu wordt weergegeven en als er geen servers zijn aangesloten, is het scherm leeg.

Wat zijn de minimale en maximale kabellengten?

Raadpleeg de tabel Lengte van verbindingen (op pagina [106](#)).

Welke soorten CAT5-kabels worden ondersteund?

Alleen UTP CAT5-, CAT6- en CAT7-kabels worden ondersteund.

Waarom kunnen gebruikers op afstand van HP IP- consoleschakelaars geen toegang verkrijgen tot een trapsgewijs gekoppelde HP KVM- Serverconsoleschakelaar?

Als gebruikers op afstand van HP IP-consoleschakelaar toegang moeten verkrijgen tot servers die zijn aangesloten op een trapsgewijs gekoppelde KVM-serverconsoleschakelaar, moet de HP KVM-serverconsoleschakelaar in de Free Mode (stand Vrij) staan of moet de schermbeveiliging zijn ingeschakeld.

Als u de Free Mode wilt activeren op de HP KVM-serverconsoleschakelaar, drukt u op de toets **Print Scrn**, de toetsen **Alt+0** toetsen of klikt u in het dialoogvenster **Main** op **Disconnect** (Verbinding verbreken). Er is geen server geselecteerd en de statusvlag geeft **Free** aan. (Dit geldt alleen voor de **0** op het toetsenbord, niet die op het toetsenblok.)

Internationale kennisgevingen

In dit gedeelte

Voorgeschreven identificatienummers	115
FCC (Federal Communications Commission)-kennisgeving	116
Conformiteitsverklaring voor producten met het FCC-logo, Alleen Verenigde Staten	117
Aanpassingen	118
Kabels	118
Canadese kennisgeving (Avis Canadien)	118
Europese kennisgeving	119
Japanse kennisgeving	119
BSMI-kennisgeving	120
Koreaanse kennisgevingen	120

Voorgeschreven identificatienummers

Ten behoeve van voorgeschreven certificatie en identificatie heeft het product een uniek voorgeschreven modelnummer. Het voorgeschreven modelnummer staat vermeld op het productlabel, samen met de vereiste keurmerken en verdere informatie. Vermeld altijd dit voorgeschreven modelnummer wanneer u om informatie over certificatie van dit product vraagt. Het voorgeschreven modelnummer is niet hetzelfde als de merknaam of het modelnummer van het product.

FCC (Federal Communications Commission)-kennisgeving

Part 15 of the Federal Communications Commission (FCC) Rules and Regulations has established Radio Frequency (RF) emission limits to provide an interference-free radio frequency spectrum. Many electronic devices, including computers, generate RF energy incidental to their intended function and are, therefore, covered by these rules. These rules place computers and related peripheral devices into two classes, A and B, depending upon their intended installation. Class A devices are those that may reasonably be expected to be installed in a business or commercial environment. Class B devices are those that may reasonably be expected to be installed in a residential environment (for example, personal computers). The FCC requires devices in both classes to bear a label indicating the interference potential of the device as well as additional operating instructions for the user.

FCC Rating Label

The FCC rating label on the device shows the classification (A or B) of the equipment. Op Klasse B apparaten staat een FCC-logo of ID op het label. Op Klasse A apparaten staat geen FCC-logo of ID op het label. After you determine the class of the device, refer to the corresponding statement.

Class A Equipment

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at personal expense.

Class B Equipment

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can

be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit that is different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio or television technician for help.

Conformiteitsverklaring voor producten met het FCC-logo, Alleen Verenigde Staten

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

For questions regarding this product, contact us by mail or telephone:

- Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, Texas 77269-2000
- 1-800-652-6672 (For continuous quality improvement, calls may be recorded or monitored.)

For questions regarding this FCC declaration, contact us by mail or telephone:

- Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, Texas 77269-2000
- 1-281-514-3333

To identify this product, refer to the part, series, or model number found on the product.

Aanpassingen

The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by Hewlett-Packard Company may void the user's authority to operate the equipment.

Kabels

Voor het aansluiten van dit apparaat moeten conform de FCC-regels afgeschermd kabels met metalen RFI/EMI-connectorkapjes worden gebruikt.

Canadese kennisgeving (Avis Canadien)

Class A Equipment

This Class A digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Class B Equipment

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Europese kennisgeving



Producten met CE-aanduiding voldoen zowel aan de EMC-richtlijn (89/336/EEC) als de Laagspanningsrichtlijn (73/23/EEC) van de Commissie van de Europese Gemeenschap en als dit product beschikt over een telecommunicatiefunctie, de R&TTE- richtlijn (1999/5/EC).

Hiermee wordt voldaan aan de volgende Europese normen (tussen haakjes staan de overeenkomstige internationale normen en regels):

- EN55022 (CISPR 22): Elektromagnetische interferentie
- EN55024 (IEC61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11): Elektromagnetische immuniteit
- EN61000-3-2 (IEC61000-3-2): Harmonische ingangsstroom
- EN61000-3-3 (IEC61000-3-3): Flikkering van de ingangsstroom
- EN 60950 (IEC60950): Productveiligheid

Japanse kennisgeving

ご使用になっている装置にVCCIマークが付いていましたら、次の説明文をお読み下さい。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCIマークが付いていない場合には、次の点にご注意下さい。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

BSMI-kennisgeving

警告使用者:

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Koreaanse kennisgevingen

Class A Equipment

A급 기기 (업무용 정보통신기기)

이 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 만약 잘못판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

Class B Equipment

B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

Acroniemen en afkortingen

CPU

Central Processing Unit (centrale verwerkingseenheid)

CRC

Cyclische redundantiecontrole

DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol

EID

Elektronisch identificatienummer

EPR

Engineer Problem Resolution (probleemoplossing door engineer)

IA

Interface-adapter

IP

Internet Protocol (IP)

KVM

Keyboard, Video, Mouse (toetsenbord, monitor en muis)

OSD

On-Screen Display (Scherminstellingen)

RPM

Red Hat-Package Manager

TCP

Transmission Control Protocol

TFTP

Trivial File Transfer Protocol

USB

Universal Serial Bus

UTP

Unshielded Twisted Pair

VDC

Voltage Direct-Current

VGA

Video Graphics Array

Index

A

aanmelden bij de consoleschakelaar 72
 aanpassen van muisinstellingen 25
 aansluiten, lokaal 110
 aansluitproblemen 110
 activiteitslampje brandt niet 99, 112
 analyseren van FLASH-fouten 95
 apparaattypen toewijzen 57
 apparaattypen wijzigen 58

B

basisnavigatietoetsen in Scherminstellingen 53
 beheren, servertaken 74
 beheren, vaakvoorkomende taken voor
 servers 55
 bekabeling 99, 105, 111, 112
 bekijken en selecteren
 poorten en servers 48, 110
 bekijken en verbinding verbreken 75
 benodigd gereedschap 12
 Broadcast, dialoogvenster 64, 65, 66, 67
 BSMI-kennisgeving 120

C

Canadese kennisgeving 118
 checklist voor installatie 12, 29
 Commands, dialoogvenster 74, 75
 Compaq serverconsoleschakelaar 37, 38, 41
 compatibele consoleschakelaarmodellen 37
 configuratie-opties 42
 configureren van HyperTerminal 23
 configureren van Interface-adapter 35
 configureren van Minicom 23
 configureren van Uitbreidingsmodule 33
 configureren, dialoogvenster Setup 55
 consoleschakelaar werkt niet naar behoren 101

controleren van firmware van
 consoleschakelaar 101, 110
 controleren van firmware van trapsgewijs
 gekoppelde consoleschakelaar 101, 111
 consoleschakelaar hangt 101

D

Declaration of Conformity 117
 Devices, dialoogvenster 57, 58, 59

E

een netwerk installeren 13
 Europese kennisgeving 119

F

FCC (Federal Communications Commission)-
 kennisgeving 116
 Federal Communications Commission (FCC)
 Notice 117, 118
 firmware
 upgrades 85
 firmware updaten 96, 97, 101, 104, 105
 firmware van de consoleschakelaar updaten 89
 Flag, dialoogvenster 62, 63
 FLASH-firmware 93
 FLASH-fouten 95

G

gebruikersverbinding 75

H

hardware voor montage in een rack 108
 hot-pluggable 107, 108
 HP IP-consoleschakelaar 45
 HP IP-consoleschakelaar configureren 21
 HP IP-consoleschakelaar installeren 11
 HP IP-consoleschakelaar updaten 89
 huidige gebruikersverbindingen 76

I

- identificatie van de onderdelen 9
- identificatienummer, server 115
- inhoud van het pakket, Uitbreidingsmodule 29
- inhoud van pakket 12
- inschakelproblemen 101
- installeren van hardware voor
Uitbreidingsmodule 30
- installeren, Uitbreidingsmodule 29
- instellen
 - schermvertragingstijd 62
- interface-adapter 96, 97
- Interface-adapter 35, 108
- Interface-adapter configureren 35, 108
- Interface-adapter installeren 35
- Interface-adapter reserveonderdelen 108
- internationale kennisgevingen 115
- IP-consoleviewer 11, 91

J

- Japanse kennisgeving 119

K

- kabels 99, 100, 101, 102, 105, 111, 112, 118
- kabels, VGA 105
- kabelsets 112
- kabelstoringen 111, 112
- knoppen 9
- Koreaanse kennisgevingen 120

L

- lampjes, problemen oplossen 99
- LAN-verbindingen tot stand brengen 93
- lengte van verbindingen 105, 106, 112
- Linux 23, 86, 87
- Linux, TFTP controleren 87
- Linux, TFTP inschakelen 86
- local port operation 29, 47
- lokale consolechakelaar
 - beveiligen 70, 71, 72, 73

- lokale gebruiker, kan Scherminstellingen niet bekijken. 102, 103

- lokale poort
 - werking 47

M

- Main, dialoogvenster 47, 48, 50, 51, 52

- Menu
 - dialoogvenster 61, 62

- Microsoft Windows-besturingssystemen 21, 23,
85, 86, 87, 88

- monitor 108

- montage aan de zijkant 30

- montage met klittenband 32

- montage op rails 31

- muis 103, 108

- muisinstellingen 25

N

- Names, dialoogvenster 56

- netsnoerconnector 9, 21

O

- onderdelen 9, 35, 41, 45

- ondersteunde modellen 109

- openen

- dialoogvenster Broadcast 65

- dialoogvenster Commands 75

- dialoogvenster Flag 63

- dialoogvenster Main 109

- dialoogvenster Menu 61

- dialoogvenster Scan 67

- dialoogvenster Security 70

- dialoogvenster Version 82

- openen van de pagina Secure TFTP Service 88

- openen van dialoogvenster Names 56

- openen, dialoogvenster Main 47

- openen, dialoogvenster Setup 55

- opstartproblemen 101

- optionele items 12

overview, upgrading the firmware using
TFTP 85
overzicht van installatieprocedure 13

P

poort, bekijken en selecteren 48
probleemdiagnose 99
problemen oplossen 99
productnummer 115
PS/2-muisverbinding opnieuw instellen 81

R

rackmontage-configuraties 13, 108
RILOE en iLO 104
Run Diagnostics activeren 79, 105, 111
Run Diagnostics, opdracht 77, 79, 111

S

Scan, dialoogvenster 67, 68, 69
scanlijst 68
scanpatronen instellen 67
scanstand 69
scanstand activeren 69
scanstand deactiveren 69
schermbeveiligingsstand 73, 104
schermbeveiligingsstand activeren 73, 104
schermbeveiligingsstand afsluiten 72
schermbeveiligingsstand deactiveren 72, 111
scherminstellingen kunnen niet bekeken
worden 102, 103, 104, 105
scherminstellingen starten) 109
Scherminstellingen, navigatietoetsen 53
schermvertragingstijd 62
Security, dialoogvenster 70, 71, 72, 73
selecteren
servers 51
seriële connector 111
seriële kabel, reserveonderdelen 111
server, bekijken en selecteren 48
serveraansluitingen 105, 108
servernamen 56
servernamen toewijzen 56

servers aan de scanlijst toevoegen 68
servers configureren voor soft-switching 52
servers uit de scanlijst verwijderen 69
serverstatussen 50
Setup
menu 55
soft-switching 52, 53
statusvlag regelen 62
statusvlag weergeven 63
systeem configureren 33, 35, 41, 45
systeem herkent trapsgewijs gekoppelde
consoleschakelaars niet 105

T

taal van het toetsenbord 110
talen
toetsenbord 110
TFTP 85
TFTP controleren voor Linux 87
toegang tot servers 113
toetsaanslagen uitzenden 65
toetsenbord 103, 108, 110
toevoegen van servers 26
trapsgewijs gekoppelde consoleschakelaar
configuraties 41, 45, 100, 102, 109, 110,
113
trapsgewijs koppelen
consoleschakelaars 37, 39, 42, 100, 109,
110, 113

U

Uitbreidingsmodule 29, 30, 31, 32, 102, 107
Uitbreidingsmodule, configuratie 107
uitschakelen 108
uitzenden activeren 67
uitzenden naar geselecteerde servers 66
uitzenden naar servers 64
uitzenden van muisbewegingen 65
updaten
firmware van interface-adapters 96, 97, 104
updaten van de firmware van de trapsgewijs
gekoppelde consoleschakelaar 100, 101,
104

updaten van hardware voor HP
 IP-consolechakelaar 89
upgraden van FLASH-firmware 93
User Status, dialoogvenster 75, 76
UTP CAT5 kabelreserveonderdelen 112

V

veelgestelde vragen 107
verbinding van een gebruiker verbreken 76
vereiste items
 niet meegeleverde 12
versiegegevens weergeven 82
Version, dialoogvenster 82
verwijderen
 wachtwoordbeveiliging 72

W

wachtwoord wijzigen 71
wachtwoordbeveiliging instellen 71
wachtwoorden 102
weergavegedrag wijzigen 61
weergavevolgorde van servers selecteren 61
Windows 85, 86, 87
Windows, TFTP configureren 87
Windows, TFTP inschakelen 85, 86
Windows-besturingssystemen 21, 23, 85, 86,
 87, 88, 89